

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija
Nadomešča različico

6
5.00

Datum revizije
Datum izdaje

04-May-2020
15-May-2020

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Oznaka snovi/pripravka

n-Butil acetat

Št. CAS 123-86-4
ES-št. 204-658-1
Registracijska številka (REACH) 01-2119485493-29

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Pripravek
Nanos snovi
Premazi
čistilno sredstvo
laboratorijske kemikalije

Uporabe, katere se ne priporočajo nobenega

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Oznaka družbe/podjetja **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacija o proizvodu Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za klic v sili +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dosegljivi 24/7

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Ta snov je razvrščena na podlagi Direktive 1272/2008/ES in njenih sprememb (CLP uredbe)

Vnetljiva tekočina Kategorija 3, H226
Snov, strupena za telesni sestav/ciljne organe - enkratna izpostavljenost Kategorija 3, H336

Dodatni podatki

Celotno besedilo opozorila o nevarnostih ter dopolnilne nevarne lastnosti so navedeni v razdelku 16.

2.2 Elementi etikete

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Označevanje skladno z Direktivo 1272/2008/ES z dopolnili (CLP).

Znaki za opozarjanje na nevarnost



Opozorilna beseda

Pozor

Výkazy rizika

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Izjave o preventivi

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233: Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261: Ne vdihavati plina/meglice/hlapov.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303 + P361 + P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P304 + P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P403 + P235: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

EC Nevarnosti

EUH 066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.3 Druge nevarnosti

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom

Hlapi so težji od zraka in lahko potujejo po večjih razdaljah do vira vžiga in to lahko povzroči povratni vžig

Komponente proizvoda se dajo absorbirati v telo z vdihavanjem

Oceno PBT in vPvB

Snov se ne smatra kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), ni zelo obstojna ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Kemijsko ime	Št. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentracija (%)
n-Butil acetat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0

Celotno besedilo opozorila o nevarnostih ter dopolnilne nevarne lastnosti so navedeni v razdelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč



4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

Poškodovanec naj miruje. Zračite s svežim zrakom. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

Koža

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

Oči

Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktno lečo. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Zaužitje

Takoj pokličite zdravnika. Ne povzročajte bruhanja brez navodil zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavni simptomi

Kašelj, navzeja, bruhanje, glavobol, Bezavest, Zasoplost, Omotičnost, narkoza.

Posebno tveganje

Pljučni edem, učinki na centralno živčevje, Dolgotrajen stik s kožo utegne razmastiti kožo in povzročiti dermatitis.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Splošna navodila

Umazana, prepojena oblačila takoj slecite in jih okolju varno odstranite. Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

pena, suha kemikalija, ogljikov dioksid (CO₂), razpršena voda

Gasila, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabiti

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

pri pogojih, ki dajejo nepopolno zgorevanje, lahko obstaja nastali nevarni plin iz:

Ogljikov monoksid (CO)

ogljikov dioksid (CO₂)

Plini, ki nastajajo pri požaru organskih materialov, se morajo nacelno uvrstiti kot dihalni strupi

Hlapi so težji od zraka in lahko potujejo po večjih razdaljah do vira vžiga in to lahko povzroči povratni vžig

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Gasilna oprema mora vsebovati izolirni dihalni aparat (v skladu z NIOSH ali EN 133) in celotno opremo za



gašenje.

Protipožarni varnostni ukrepi

Hladite vsebnike/cisterne(rezervoarje) z razpršeno vodo. Zahaťte a zachytávajte vodu na hasenie požiaru. osebe naj se nahajajo stran od ognja in na strani proti vetru.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebe, ki ni šolano za nujne primere: Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8. Preprečite stik s kožo in očmi. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmlý. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetni smeri od izpusta/razliva. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Za reševalce: osebna zaščitá, glejte poglavje 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite nadaljnji izpust ali razliv. Ne izpušćati proizvoda v vodno okolje brez predobdelave (biološka čistilna naprava).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čišćenje

Metode zadrževanja

Zadrževanje nadaljnega izteka snovi, če je to možno brez tveganja. Zadržite razlito snov, v kolikor je to mogoče.

Postopki čišćenja

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Če se je tekočina izlila v velikih množinah, hitro odstranite z zajemalko ali z odsesanjem. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Uklenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno varnostno opremo glejte razdelek 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladišćenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne informacije so lahko vsebovane v ustreznih scenarijih izpostavljenosti v prilogi k temu varnostnemu listu.

Navodilo za varno rokovanje

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.

Higienski ukrepi

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

Nasveti glede varovanja okolja

Glejte poglavje 8: Nadzorovanje okoljske izpostavljenosti.

Nezdružljivi/nekompabilni proizvodi

močne kisline in močne baze
močni oksidanti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kadite. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). V primeru, da bi lahko prišlo do požara v okolici, je potrebno poskrbeti za zasilno hlajenje z razpršeno vodo. Pri premištnovanju materialu nádoby uzemnite a propojte. Hlapi so težji od zraka in lahko potujejo po večjih razdaljah do vira vžiga in to lahko povzroči povratni vžig. Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

Tehnične mere/Pogoji pri shranjevanju/skladiščenju

Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Previdno rokujte z vsebniki in jih odpirajte.

Primeren material

nerjavno jeklo, mehko jeklo, aluminij

Nepriprimeren material

baker, načne nekaj oblik plastike in gume

Temperatura, razred

T2

7.3 Posebne končne uporabe

Pripravek

Nanos snovi

Premazi

čistilno sredstvo

laboratorijske kemikalije

Za določene informacije o končni uporabi glejte prilogo tega varnostnega lista

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja Evropska unija

Ni določenih omejitev izpostavljenosti

Nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost Slovenija

Slovenija OELs (RS 100/200, Predmet 4905)

Kemijsko ime	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	Ni nevarnosti za plodnost, če je pod TWA (časovno odvisno povprečje izpostavljenost i)	STEL faktor	Absorpcija kože
n-Butil acetat CAS: 123-86-4	300	62	Yes		

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Pripomba

Za podrobnosti in nadaljnje informacije se prosimo obrnite na originalno uredbo.

DNEL & PNEC

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Delavci

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	300 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	600 mg/m ³
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	300 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	600 mg/m ³
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - lokalni učinki - oči	ni identificirane nevarnosti

Splošna populacija

DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - z inhalacijo	300 mg/m ³
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - z inhalacijo	300 mg/m ³
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - dermalno	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - lokalni učinki - dermalno	ni identificirane nevarnosti
DN(M)EL - dolgoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akutna / kratkoročna izpostavljenost - sistemski učinki - oralno	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - lokalni učinki - oči	ni identificirane nevarnosti

Okolje

PNEC voda - sveža voda	0,18 mg/l
PNEC voda - morska voda	0,018 mg/l
PNEC voda - pretrgane sprostitve	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC usedlina - sveža voda	0,981 mg/kg
PNEC usedlina - morska voda	0,0981 mg/l
PNEC prst	0,0903 mg/kg
Posredna zastrupitev	ni potenciala za bioakumulacijo

8.2 Nadzor izpostavljenosti

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Odkloni od standardnih pogojev preverjanja (REACH)

ni smiselno.

Primerne tehnične krmilne naprave

Splošno prezračevanje ali prezračevanje z redčenjem zraka je pogosto nezadostno kot edino sredstvo za nadzor izpostavljenosti zaposlenih. Običajno je bolj priljubljeno lokalno prezračevanje. V mehanskih prezračevalnih sistemih je potrebno uporabiti opremo, odporno proti eksplozijam (npr. ventilatorji, stikala in ozemljene cevi).

Osebna varovalna oprema

Splošna industrijska higienska praksa

Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

Higienski ukrepi

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokoanju s proizvodom.

Zaščita oči

tesno prilegajoča varovalna očala. Poleg zaščitnih očal nosite ščit za obraz, če obstaja možnost pljuska v obraz. Oprema mora ustrezati EN 166

Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice. Priporočila so navedena spodaj. Lahko uporabite tudi drugačen zaščitni material, kar je odvisno od situacije, če so na voljo ustrezni podatki o razkroju in prepustnosti. Če skupaj s to kemikalijo uporabite druge kemikalije, mora biti material izbran tako, da nudi zaščito pred vsemi navzočimi kemikalijami.

Primeren material	butilni kavčuk
Ocena	po EN 374: stopnja 3
Debelina rokavice	približno 0,3 mm
Prebojni čas	približno 60 min
Primeren material	polivinilklorid / nitrilni kavčuk
Ocena	po EN 374: stopnja 2
Debelina rokavice	približno 0,9 mm
Prebojni čas	približno 30 min

Zaščita kože in telesa

neprepustna oblačila. Nosite obrazni ščitnik in varovalna oblačila za izjemne probleme v proizvodnji.

Zaščita dihal

respirator s A Filtrom. Kompletna zaščitna maska z zg. omen. filtrom v skladu s proizvajalcevo predpostavko o uporabi, ali od obtočnega zraka neodvisna dihalna naprava. Oprema mora ustrezati EN 136 ali EN 140 in EN 143.

Kontrola izpostavljenosti okolja

Če je možno, uporabite v zaprtih sistemih. Če puščanje ne more biti preprečeno, mora biti snov brez nevarnosti posesana na mestu puščanja. Upoštevajte mejne vrednosti emisij, po potrebi očistite izpušni zrak. Če recikliranje ni izvedljivo, odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. V primeru izstopanja v ozračje ali pronicanja v vodo, prst ali odtok, obvestite odgovorne organe.

Dodatna navodila

Nadaljnje podrobnosti o tej snovi lahko najdete v registracijskih dosjeih na naslednji povezavi: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Za določeno nadzorovanje izpostavljenosti glejte prilogo tega varnostnega lista.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	sadno
prag vonja	7 - 20 ppm
pH	6,2 (5,3 g/l v vodi @ 20 °C (68 °F))
Tališče/talilno območje	< -90 °C (Strjevališče (Pourpoint točka))
Metoda	DIN ISO 3016
Vrelišče/vrelno območje	126 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Plamenišče	27 °C @ 1013 hPa
Metoda	EU A.9
Uparilna hitrost/stopnja	1,0 (n-Butyl acetate = 1)
Vnetljivost (trdno, plin)	Ne ustreza, ker je snov tekočina
Spodnja eksplozivna meja	1,2 Vol %
Zgornja eksplozivna meja	7,5 Vol %

Parni tlak

Vrednosti [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
11,2	1,12	0,0112	20	68	OECD 104
57,9	5,79	0,0579	50	122	OECD 104

Gostota hlapov/pare 4,0 (Zrak=1) @20 °C (68 °F)

Relativna gostota

Vrednosti	@ °C	@ °F	Metoda
0,881	20	68	DIN 51757

Topnost 5,3 g/l @ 20 °C, v vodi, OECD 105

log Pow 2,3 (izmerjeno), OECD 117

Temperatura samovžiga 415 °C @ 1013 hPa

Metoda DIN 51794

Temperatura ni razpoložljivih podatkov

razpada/razgradnje

Viskoznost 0,83 mPa*s @ 20 °C

Metoda OECD 114

Eksplozivne lastnosti Ne ustreza, ker snov ni eksplozivna in ne vključuje ustreznih funkcionalnih skupin

Oksidativne lastnosti Ne ustreza, ker snov ne deluje oksidativno in ne vključuje ustreznih funkcionalnih skupin

9.2 Drugi podatki

Molekulska masa	116,16
Molekulska formula	C6 H12 O2
refrakтивni indeks	1,393 @ 20 °C
Površinska napetost	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reakcijska sposobnost izdelka ustreza tisti, ki velja za razred snovi, kot je tipično opisano v učbenikih organske

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

kemije.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se stiku z vročino, iskrami, odprtim plamenom in statično razelektrivijo. Izogibajte se virom vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

močne kisline in močne baze, močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Verjetni načini izpostavljenosti Zaužitje, Vdihavanje, Stik z očmi, Stik s kožo

Akutna toksičnost				
n-Butil acetat (123-86-4)				
Načini izpostavljenosti	končna točka	Vrednosti	Vrste	Metoda
Oralno	LD50	10760 mg/kg	podgana, samec/samica	OECD 423
kožno	LD50	> 14112 mg/kg	kunec	OECD 402
Vdihavanje	LC50	> 20 mg/l (4h)		

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Oceno

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:

Akutna oralna strupenost

Akutna dermalna toksičnost

Akutna toksičnost z vdihavanjem

Dražilnost in jedkost				
n-Butil acetat (123-86-4)				
Účinky látky na cieľové orgány	Vrste	Rezultat	Metoda	
Koža	kunec	Ne draži kožo	OECD 404	
Oči	kunec	Ne draži oči	OECD 405	
Dihalnega trakta	človek	nizek potencial za draženje		

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Oceno

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:
Draženje kože / Razjedanje
Draži oči / Razjedanje
Draženje dihal

Preobčutljivost				
n-Butil acetat (123-86-4)				
Účinky látky na cieľové orgány	Vrste	Ocena	Metoda	
Koža	miš	nesenzibilizirajoče		

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Oceno

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:
Preobčutljivost kože
Ni podatkov o povzročanju preobčutljivosti dihalnih poti

Subakutna, subkronična in dolgotrajna strupenost				
n-Butil acetat (123-86-4)				
Tip	Doza	Vrste	Metoda	
90-dnevna	NOAEC: 500 ppm	podgana, samec/samica	EPA OTS 798.2450	Vdihavanje
90-dnevna	NOAEL: 125 mg/kg/d	podgana, samec/samica		Oralno vzporedni pristop
90-dnevna	LOAEL: 500 mg/kg/d	podgana, samec/samica		Oralno vzporedni pristop

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Oceno

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:
STOT RE

Rakotvornost, Mutagenost, Strupeno za razmnoževanje					
n-Butil acetat (123-86-4)					
Tip	Doza	Vrste	Ocena	Metoda	
Mutagenost		Salmonella typhimurium	negativno	OECD 471 (Ames)	
Mutagenost		CHL (Chinese hamster lung cells)	negativno (brez metaboličnega aktiviranja)	Kromosomska aberacija	Študija in vitro
Mutagenost		V79 cells, Chinese hamster	negativno	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	Študija in vitro vzporedni pristop
Mutagenost		miš	negativno	OECD 474	in vivo vzporedni pristop
Strupeno za razmnoževanje	NOEC 9640 mg/m ³	podgana kunec podgana, samec/samica		OECD 416	
Toksičnost za razvoj	LOAEC: 7230 mg/m ³	podgana kunec		OECD 414, inhalativno	Toksični učinek pri materi Toksičnost za razvoj

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

CMR Classification

Razpoložljivi podatki o lastnostih CMR so povzeti v zgornji tabeli. Ne upravičujejo klasifikacije v kategoriji 1A ali 1B

Ocena

Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov
Ni pokazal mutagenih učinkov pri poskusih na živalih
Ni razvojne toksičnosti, če ni maternalne toksičnosti
Raziskava o raku ni bila opravljena
Če ni posebnega suma, raziskava o raku ni potrebna

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Glavni simptomi

Omotičnost, narkoza, Kašelj, navzeja, bruhanje, glavobol, Bezavest, Zasoplost.

Snov, strupena za telesni sestav/ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Razpoložljivi podatki k navedeni klasifikaciji v razdelku 2

Snov, strupena za telesni sestav/ciljne organe - večkratna izpostavljenost

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože

Na podlagi podatkov, ki so nam na voljo, klasifikacija ni potrebna za:

STOT RE

Drugi negativni učinki

Komponente proizvoda se dajo absorbirati v telo z vdihavanjem.

Pripomba

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Nadaljnje podrobnosti o tej snovi lahko najdete v registracijskih dosjejih na naslednji povezavi:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Akutna vodna toksičnost			
n-Butil acetat (123-86-4)			
Vrste	Čas izpostavljenja	Doza	Metoda
Črnoglavi pisanec (<i>Pimephales promelas</i>)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga)	72h	EC50: 397 mg/l	OECD 201 Stopnja rasti
<i>Tetrahymena pyriformis</i>	40 h	IC50: 356 mg/l	
<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

Dolgoročna nevarnost/tveganje				
n-Butil acetat (123-86-4)				
Tip	Vrste	Doza	Metoda	
Strupenost za vodno okolje	<i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga)	NOEC: 196 mg/l	OECD 201 Stopnja rasti	
Strupenost za vodno okolje Strupeno za razmnoževanje	<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	vzporedni pristop
Strupenost za vodno okolje Strupeno za razmnoževanje	<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)	NOAEC: 23,2 mg/l (21d)	OECD 211	vzporedni pristop

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

12.2 Obstočnost in razgradljivost

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Biorazgradnja

83 % (28 d), aerobno, Zlahka biorazgradljivo, OECD 301 D.

Abiotična razgradnja		
n-Butil acetat (123-86-4)		
Tip	Rezultat	Metoda
Hidroliza	t _{1/2} (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	
Fotoliza	ni razpoložljivih podatkov	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

n-Butil acetat (123-86-4)		
Tip	Rezultat	Metoda
BCF	15	izračunano
log Pow	2,3	izmerjeno, OECD 117

12.4 Mobilnost v tleh

n-Butil acetat (123-86-4)		
Tip	Rezultat	Metoda
Površinska napetost	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcija/desorpcija	log K _{oc} : 1,27 @ 25 °C	izračunano
Porazdelitev na okoljske kompartmente	ni razpoložljivih podatkov	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Oceno PBT in vPvB

Snov se ne smatra kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), ni zelo obstojna ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB)

12.6 Drugi škodljivi učinki

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Informacija o proizvodu

Odstranjanje naj bo v skladu z vsemi državnimi in lokalnimi uredbami o ravnanju z odpadki. Izbira ustrezne metode odstranitve je v času odstranjanja odvisna od sestave izdelka, kakor tudi od lokalnih zakonov in možnosti odstranitve.

Nevarni odpadki (Evropskim katalogom odpadkov, EWC)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Kontaminirana pakiranje

Kontaminirana embalaža naj bo izpraznjena kolikor je mogoče in po ustreznem čiščenju je lahko ponovno uporabljena.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/RID

14.1 Številka ZN	UN 1123
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Butyl acetates
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Nevarnosti za okolje	ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Omejitvena koda predora ADR	(D/E)
Koda (Št.) razvrstitve	F1
Številka nevarnosti	30

ADN

ADN ladja za prevoz kontejnerjev

14.1 Številka ZN	UN 1123
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Butyl acetates
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Nevarnosti za okolje	ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Koda (Št.) razvrstitve	F1
Številka nevarnosti	30

ADN

ADNT tanker

14.1 Številka ZN	UN 1123
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Butyl acetates
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
Druhotné riziko	N3
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Nevarnosti za okolje	ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Koda (Št.) razvrstitve	F1

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1 Številka ZN	UN 1123
-------------------------	---------

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Butyl acetates
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Nevarnosti za okolje	ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ni razpoložljivih podatkov

IMDG

14.1 Številka ZN	UN 1123
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	Butyl acetates
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Nevarnosti za okolje	ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
EmS	F-E, S-D
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC	
Ime proizvoda	Butyl acetate
Vrsta ladje	3
Kategorija onesnaženja	Y

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi 1272/2008, Aneks VI

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

Razvrstitev	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Znaki za opozarjanje na nevarnost	GHS02 Plamen GHS07 Klicaj
Opozorilna beseda	Pozor
Výkazy rizika	H226, H336 EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija	Priloga I, 1.: del P5a - c; odvisno od pogojev
------------	---

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemijsko ime	Status
n-Butil acetat CAS: 123-86-4	urejeno

Mezinárodne katalógy

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

n-Butil acetat, CAS: 123-86-4

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2046581 (EU)
ENCs (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
ISHL 2-(6)-226 (JP)
KECI KE-04179 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Poročilo o kemijski varnosti (Chemical Safety Report - CSR) je bilo sestavljeno. Scenariji izpostavljenosti so razvidni iz priloge.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Popolno besedilo H-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH 066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

okrajšave

Seznam izrazov in kratic je na voljo na naslednji povezavi:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Navodila za usposabljanje

Za učinkovito prvo pomoč je potrebno specialno usposabljanje/izobraževanje.

Viri ključnih podatkov, uporabljeni pri sestavljanju varnostnega lista

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na podatkih, ki jih ima v lasti družba OQ, in javnih virih, za katere se meni, da so veljavni ali zadovoljivi. Pomanjkanje podatkov, ki jih zahtevata OSHA, ANSI (Ameriški inštitut za nacionalne standarde) oz. 1907/2006/EC, dokazuje, da ni na voljo podatkov, ki bi ustrezali zahtevam.

Druge informacije - Varnostnega Lista

Spremembe v primerjavi s prejšnje verzijo so označene z ***. Upoštevajte se morajo nacionalni in lokalni zakonski predpisi. Za nadaljnje informacije, druge varnostne liste za material ali tehnične podatke se obrnite na domačo stran družbe OQ (www.chemicals.oq.com).

Zavrnitev

Samo za industrijsko uporabo. Tukaj vsebovane informacije so, kolikor nam je znano, točne. Ne nakazujemo ali jamčimo, da so nevarnosti, ki so omenjene tu, edine obstoječe nevarnosti. OQ ne daje nikakršnih jamstev, niti izrecnih, niti nakazanih, glede varne uporabe tega materiala v vašem postopku ali v kombinaciji z drugimi snovmi. Učinki se ob drugih materialih lahko okrepijo oz. ta material lahko okrepi ali doda k učinkom drugih materialov. Ta material se lahko sprosti iz plina ali utekočinjene ali trdne snovi, ki so posredno ali neposredno narejene iz tega materiala. Uporabnik je sam odgovoren za to, da določi primernost materialov za kakršnokoli uporabo in način načrtovane uporabe. Uporabnik mora upoštevati vse ustrezne varnostne in zdravstvene standarde.

Konec varnostnega lista



Dodatek k razširjenemu dokumentu o varnosti (eSDB)

Splošne informacije

Akutna nevarnost za zdravje:

Risks resulting from short-term exposure are covered by the long-term exposure assessment

For consumer applications in the following usage areas please contact OQ (sc.psq@oq.com):

Uporaba pri premazih

uporaba v čistilnih sredstvih

Širokopotrošna uporaba, npr. kot pogonski plin v kozmetičnih izdelkih / izdelkih za nego telesa, parfumih in dišavah (PC39, SU21). Napotek: za kozmetične izdelke in izdelke za osebno nego je po REACH potrebna le ocena okoljskega tveganja, saj zdravstvene vidike obravnava

Other combinations of operational conditions may also be safe. Please contact OQ in case your local operational conditions differ from the ones described below and you are unsure if they are also safe

For specific information regarding the SPERC used please refer to the ESIG webpage

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

Identiteta scenarija izpostavljenosti

- 1 Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi
- 2 Porazdelitev snovi
- 3 Uporaba pri premazih
- 4 Uporaba pri premazih
- 5 Use in Cleaning Products
- 6 Use in Cleaning Products
- 7 Uporaba v laboratorijih
- 8 Uporaba v laboratorijih

Številka ES 1

kratkec naziv scenarija izpostavljenosti

Priprava in (pre-)pakiranje snovi in zmesi

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (brez zlitin)

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov* in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC14: Proizvodnja pripravkov* ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC2: Imenovanje pripravkov (zmesi) (zmesi)

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

priprava, pakiranje in prepakiranje snovi in njenih zmesi v šaržnih ali kontinuiranih procesih, vključno s skladiščenjem, transportom, mešanjem, tabletiranjem, stiskanjem, peletiranjem, iztiskanjem, pakiranjem v majhnem in velikem merilu, vzorčenjem, vzdr

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 2

dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), release factors for (Sp)ERC were modified, assessment tool used:, Chesar 2.3.

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 13.33 to

letna vsota na lokacijo: 4000 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 300 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 2.5 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.05 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.01%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 90 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

Ocena odstranjevanja snovi iz odpadnih voda na hišni čistilni napravi (%): 88.9

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija

6

PROC 1

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 14

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764
Agricultural Soil	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.194 ; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484 ; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 6.86
Proc 14	EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624
Proc 14	RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312
Proc 15	RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031

Številka ES 2

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Porazdelitev snovi

seznam deskriptorjev uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC2: Imenovanje pripravkov (zmesi) (zmesi)

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Nakladanje (vključno s pomorskimi/rečnimi ladjami, tirnimi/cestnimi vozili in natovarjanjem IBC) in prepakiranje (vključno s sodi in majhnimi pakirnimi enotami) snovi, vključno z njenim vzorčenjem, skladiščenjem, raztovarjanjem, razdeljevanjem in pripadajočimi laboratorijskimi dejavnostmi.

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Privzet visok standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 2

dodatna specifikacija

SpERC ESVO 1.1b.v1 (ESVO 3), release factors for (Sp)ERC were modified, assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

letna vsota na lokacijo: 120000 to

Dnevna količina na lokacijo: 0.08 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.002

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 300 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 0.01 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.001 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0.001%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava izpuha v obratu z vračanjem plina (absorpcija itd.). Privzeta učinkovitost: 90 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija

6

Številka sodelujočega scenarija 2
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija 3
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija 4
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija 5
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 9

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.001
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
Agricultural Soil	PEC: 0.001 mg/kg dw; RCR: 0.016
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.371
Proc 9	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 6.86
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values. RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 9	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.624
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

Številka ES 3

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba pri premazih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU5: Proizvodnja tekstilij, usnja, krzna

SU7: Tiskarstvo in razmnoževanje posnetih nosilcev zapisa

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov* in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

PROC7: Industrijsko brizganje

PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) v zaprtih ali zatesnjenih sistemih vključno s priložnostno izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanjem in tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na
ERC 4

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), release factors for (Sp)ERC were modified, assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 16.66 to

letna vsota na lokacijo: 5000 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 300 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 9.8 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.02 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava izpuha v obratu. Nadgradnja obstoječih sistemov ali dopolnitev z dodatnimi sistemi. Privzeta učinkovitost: 90 %

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 99 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

PROC 3

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 7

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP
Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to hands and lower arms (1500 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 95 % (inhalative).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP
Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP
Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP
Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

12

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Ocena izpostavljenosti in neodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.105
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.378 mg/kg dw; RCR: 0.385
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.105
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.038 mg/kg dw; RCR: 0.385
Agricultural Soil	PEC: 0.057 mg/kg dw; RCR: 0.632
Sewage Treatment Plant	PEC: 0.186 mg/l; RCR: 0.005

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

(Effluent)

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 5	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 15	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values. RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 5	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

Številka ES 4

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba pri premazih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov* in izdelkov (večstopenjski in/ali znatni stik)

PROC8a: Prenos snovi ali priprava (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11: Neindustrijsko brizganje
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
Proc19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.) v zaprtih ali zatesnjenih sistemih vključno s priložnostno izpostavljenostjo med uporabo (vključno s sprejemom materiala, skladiščenjem, pripravo in polnjenjem materiala v razsutem in polrazsutem stanju, nanašanjem in tvorjenjem plasti) in čiščenje naprave, vzdrževanje in pripadajoče laboratorijske dejavnosti.

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Privzet osnovni standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8a

dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 8.3b.v1,
assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.00055 to/d
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0.1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.0005
uporabljene količine (EU): 4000 to/a

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno): 98 %
Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe: 1 %
Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno): 1%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000
stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

Pogoji in ukrepi za eksterno separacijo odpadkov odstranjevanja

odpadni izdelek in prazne posode odstranite skladno z lokalnimi predpisi

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP
Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 5

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to hands and lower arms (1500 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to hands and lower arms (1500 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

za dihala (Efficiency: 90 %).

Številka sodelujočega scenarija 12
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to hands and lower arms (1500 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Številka sodelujočega scenarija 13
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 14
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija 15
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 19

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

izogibajte se dejavnosti z izpostavljenostjo daljšo od 4ure

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 1980 cm²

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374). Nosite varovalno opremo za dihala (Efficiency: 95 %).

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006
Agricultural Soil	PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86
Proc 5	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743
Proc 11	EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Sodelujoči scenariji 10 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Sodelujoči scenariji 11 EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Sodelujoči scenariji 12
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34
Proc 19	EE(inhal): 135.5; EE(derm): 8.486

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
--------	--------------------------------------

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624
Proc 5	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249
Proc 11	RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Sodelujoči scenariji 10 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Sodelujoči scenariji 11 RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Sodelujoči scenariji 12
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031
Proc 19	RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772

Številka ES 5

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti
Use in Cleaning Products

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU8: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati)

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno s prenosom iz skladišča in nalivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod. izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim), pripadajoče čiščenje in vzdrževanje opreme.

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8), release factors for (Sp)ERC were modified, assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 5 to

letna vsota na lokacijo: 100 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Pogostost in trajanje uporabe

Obsega uporabo do: 20 dnevi

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 50%

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 0.01 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava izpuha v obratu. Nadgradnja obstoječih sistemov ali dopolnitev z dodatnimi sistemi. Privzeta učinkovitost: 50 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija

6

Številka sodelujočega scenarija 4
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 3

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija 5
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 6
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 7

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to hands and lower arms (1500 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 95 % (inhalative).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija 7
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

dodatna specifikacija

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.017
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.062
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.017
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.062
Agricultural Soil	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.179
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.0008

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.372
Proc 7	EE(inhal): 242; EE(derm): 4.286
Proc 8a	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742
Proc 8b	EE(inhal): 484; EE(derm): 1.372
Proc 10	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.125
Proc 7	RCR(inhal): 0.403; RCR(derm): 0.390
Proc 8a	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249
Proc 8b	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.125
Proc 10	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.499
Proc 13	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Številka ES 6

kratke naziv scenarija izpostavljenosti
Use in Cleaning Products

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Kategorije proizvodov

PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo

PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)

PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti

PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/praznjenje) iz/v posode/velike vsebnike na namenskih napravah

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11: Neindustrijsko brizganje

PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Obsega uporabo snovi kot sestavine čistil vključno z izlivanjem/raztovarjanjem iz sodov ali posod; in izpostavljenost med mešanjem/redčenjem v fazi priprave in pri čiščenju (vključno z razprševanjem, premazovanjem, potapljanjem in brisanjem, avtomatiziranim ali ročnim).

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Privzet osnovni standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

**Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na
ERC 8a**

dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9),
assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.0003 to/d

Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0.1

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.0005

uporabljene količine (EU): 2000 to/a

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija

6

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz razpršene uporabe (samo regionalno): 2 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz razpršene uporabe: 0.0001 %

Delež sproščanja v tla iz razpršene uporabe (samo regionalno): 0%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 1, PROC 3

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

3

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 2

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

4

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

5

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

6

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Številka sodelujočega scenarija

7

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

8

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8a

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

9

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Številka sodelujočega scenarija

10

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

11

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 8b

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

12

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija

13

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija

14

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 11

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to hands and lower arms (1500 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).

Številka sodelujočega scenarija 15
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 16
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 13

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 5 %

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 2 hands (480 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0002
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
Agricultural Soil	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Proc 1	EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37
Proc 3	EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69
Proc 4	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 1.372 - Sodelujoči scenariji 4
	EE(inhal): 406.6; EE(derm): 0.823 - Sodelujoči scenariji 5
	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86 - Sodelujoči scenariji 6
Proc 8a	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 7
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 8
Proc 8b	EE(inhal): 193.6; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 9
	EE(inhal): 406.6; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 10
	EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 11
Proc 10	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.097 - Sodelujoči scenariji 12
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743 - Sodelujoči scenariji 13
Proc 11	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645 - Sodelujoči scenariji 15
	EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742 - Sodelujoči scenariji 16

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003
Proc 2	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124
Proc 3	RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063
Proc 4	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.125 - Sodelujoči scenariji 4
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.075 - Sodelujoči scenariji 5
	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624 - Sodelujoči scenariji 6
Proc 8a	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Sodelujoči scenariji 7
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Sodelujoči scenariji 8
Proc 8b	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.249 - Sodelujoči scenariji 9
	RCR(inhal): 0.678; RCR(derm): 0.149 - Sodelujoči scenariji 10
	RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249 - Sodelujoči scenariji 11
Proc 10	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.100 - Sodelujoči scenariji 12
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Sodelujoči scenariji 13
Proc 11	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.195
Proc 13	RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149 - Sodelujoči scenariji 15
	RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249 - Sodelujoči scenariji 16

Številka ES 7

kratkem naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

Kategorije proizvodov

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Uporaba snovi v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav

Dodatna pojasnila

Industrijska uporaba vmesnih proizvodov

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija 1
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 4

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

Dnevna količina na lokacijo: 0.05 to

letna vsota na lokacijo: 1 to

Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 1

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 100 %

Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 10 %

Delež sproščanja v tla iz procesa: 5%

Tehnični pogoji za lokacijo in ukrepi za zmanjšanje ali omejevanje izpustov, emisij v zrak in izpustov v tla

Obdelava odpadnih voda v obratu z aklimatizirano, biološko predelavo. Privzeta učinkovitost: 90 %

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000

stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

Ne trosite industrijskih muljev po naravnih tleh

Številka sodelujočega scenarija 2
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 90 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 3
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

PROC 15

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.156
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.564 mg/kg dw; RCR: 0.575
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.156
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.056 mg/kg dw; RCR: 0.574
Agricultural Soil	PEC: 0.0002 mg/kg dw; RCR: 0.002
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.279 mg/l; RCR: 0.008

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 10	EE(inhal):	96.8; EE(derm):	5.486
Proc 15	EE(inhal):	193.6; EE(derm):	0.34

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 10	RCR(inhal):	0.161; RCR(derm):	0.499
Proc 15	RCR(inhal):	0.323; RCR(derm):	0.031

Številka ES 8

kratke naziv scenarija izpostavljenosti

Uporaba v laboratorijih

seznam deskriptorjev uporabe

Kategorije uporabe

SU22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

Kategorije proizvodov

PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent

Kategorije za izločanje v okolje [ERC]

ERC8a: Široka notanja uporaba s procesnimi pripomočki v odprtih sistemih

Lastnosti izdelka

Poglejte priložene varnostne liste

Opisi postopkov in dejavnosti iz scenarija izpostavljenosti

Uporaba majhnih količin v laboratorijskih pogojih, vključno s prenosom materiala in čiščenjem naprav

Dodatna pojasnila

Samo za uporabo v gospodarstvu

Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20°C (v olikor ni navedeno drugače)

Privzet osnovni standard sistema upravljanja varstva pri delu

Sodelujoči scenariji

Številka sodelujočega scenarija

1

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti okolja na ERC 8a

dodatna specifikacija

SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39),
assessment tool used: Chesar 2.3.

uporabljene količine

daily wide dispersive use: 0.0000001 to/d
Delež količine v EU, ki se uporabi v regiji: 0.1
Delež regijske količine, ki se uporabi na lokaciji: 0.0005
uporabljene količine (EU): 1 to/a

Okoljski dejavniki, na katere ne vpliva upravljanje s tveganji

Rečni pretok: 18000 m³/d Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10 Krajevni faktor razredčenja morske vode: 100

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Notranja-/zunanja uporaba

tehnični pogoji in ukrepi na ravni procesa (vir) za preprečevanje sproščanja

Delež sproščanja v zrak iz procesa: 50 %
Delež sproščanja v odpadne vode iz procesa: 50 %
Delež sproščanja v tla iz procesa: 0%

Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

Velikost komunalnega kanalizacijskega sistema/čistilne naprave (m³/d): 2000
stopnja eliminiranja v čistilni napravi znaša najmanj (%): 88.9

Številka sodelujočega scenarija

2

Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 10

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)
Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to 2 hands (960 cm²)

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija 6

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (ne manj kot 3 do 5 izmenjav zraka na uro). zagotovite dodatno prezračevanje na točkah, kjer nastopajo emisije. Effectiveness of LEV (local exhaust ventilation): 80 % (inhalative). If no adequate ventilation is available, respiratory protection (efficiency 90 %) must be used.

Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja
nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374.

Številka sodelujočega scenarija 3
Sodelujoči scenarij izpostavljenosti za nadzor izpostavljenosti delojemalca na PROC 15

dodatna specifikacija

assessment tool used: Chesar 2.3

Lastnosti izdelka

Tekočina, parni tlak 0,5 - 10 kPa pri STP

Obsega delež snovi v izdelku do 100 % (če ni navedeno drugače)

Pogostost in trajanje uporabe

8 h (polna izmena)

Človeški dejavniki, neodvisni od upravljanja tveganj

Area potentially exposed: corresponds to palm of 1 hand (240 cm²)

drugi dejanski pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zunanje in notranje aplikacije

tehnični pogoji in ukrepi za nadzor širjenja iz vira na delavca

zagotovite zadostno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

Ocena izpostavljenosti in soodvisnost z izvorom

Okolje

PEC = predicted environmental concentration (local); RCR = risk characterisation ratio

Fresh Water (Pelagic)	PEC: 0.00027 mg/l; RCR: 0.002
Fresh Water (Sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.006
Marine Water (Pelagic)	PEC: 0.00002 mg/l; RCR: 0.001
Marine Water (Sediment)	PEC: 0.0005 mg/kg dw; RCR: 0.005
Agricultural Soil	PEC: 0.00004 mg/kg dw; RCR: 0.0004
Sewage Treatment Plant (Effluent)	PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0000

Napoved izpostavljenosti oseb (oralni, kožni, inhalacijski)

ni pričakovati oralnega vnosa. EE(inhal): Estimated inhalative long-term exposure [mg/m³]; EE(derm): Estimated dermal long-term exposure [mg/kg b.w./d]. Exposure estimates are given for either short-term or long-term exposure depending on which lead to more conservative risk characterisation ratios. The RMMs described above suffice to control risks for both local and systemic effects.

Proc 10	EE(inhal): 271 ; EE(derm): 5.486
Proc 15	EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34

Opis tveganja

RCR(inhal): inhalative risk characterisation ratio; RCR(derm): dermal risk characterisation ratio; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Where required local and systemic effects were evaluated both for short-term and long-term exposure. The RCR's given correspond in each case to the most conservative calculated values.

Proc 10	RCR(inhal): 0.452; RCR(derm): 0.499
Proc 15	RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031

VARNOSTNEGA LISTA (PODATKOVNIKA)



n-Butil acetat
10430

Različica / revizija

6
