

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** WLS03 Glass Effect
Druga sredstva za identifikacijo:
UFI: 2WE0-X0NA-X001-YX4C
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
Ustrezna uporaba (Poklicni uporabnik): Barve in laki
Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**
Multichem Sp. zo.o.
ul. Przemysłowa 2
62-030 LUBOŃ - POLSKA
Telefon: +48 61 893 37 31 - Fax: +48 61 893 37 32
info@multichem.pl
<https://www.multichem.pl>
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Klasifikacija tega proizvoda je bila izvedena v skladu z Uredbo CLP (Razvrščanje, pakiranje in označevanje kemikalij) (ES) št. 1272/2008.
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost ob vdihavanju, kategorija 4, H332
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija 2, H319
Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine, kategorija 3, H226
Skin Irrit. 2: Dermalno draženje, kategorija 2, H315
- 2.2 Elementi etikete :**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Pozor
-  
- Stavki o nevarnosti:**
H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 - Povzroča draženje kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- Previdnostni stavki:**
P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P235: Hraniti na hladnem.
P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostora.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščita dihal/zaščito za očiobraz/zaščitna obutev.
P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P370+P378: Ob požaru: Za gašenje se uporabi Gasilnik na peno (AB), Gasilni aparat s suho kemikalijo v prahu (ABC), Gasilnik z ogljikovim dioksidom (BC).
P403+P233: Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu s predpisi o nevarnih odpadkih oziroma odpadni embalaži
- Dodatne informacije o nevarnosti:**
EUH208: Vsebuje Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.
- Snovi, ki prispevajo h klasifikaciji**
2-butoksietanol; 2-dimetilaminoetanol
- UFI:** 2WE0-X0NA-X001-YX4C
- 2.3 Druge nevarnosti:**

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI (naprej)

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB
Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi:

Ni relevantno

3.2 Zmesi:

Kemični opis: Mešanica, sestavljena iz kemičnih proizvodov

Sestavine:

V skladu z Aneksom II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) proizvod vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija		Koncentracija
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoksietanol⁽¹⁾ ATP ATP18		2,5 - <10 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Nevarno	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nevarno	
CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 Index: 603-053-00-3 REACH: 01-2119539582-35-XXXX	2-metilpentan-2,4-diol⁽¹⁾ Lastna klasifikacija		2,5 - <10 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315 - Pozor	
CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	butan-1-ol⁽¹⁾ ATP CLP00		1 - <2,5 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nevarno	
CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8 Index: 603-047-00-0 REACH: 01-2119492298-24-XXXX	2-dimetilaminoetanol⁽¹⁾ Lastna klasifikacija		<1 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302+H312; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Nevarno	
CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH: 01-2119475100-52-XXXX	2-(2-metoksietoksi)etanol⁽²⁾ ATP ATP18		<1 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Repr. 1B: H360D - Nevarno	
CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	Formaldehid⁽²⁾ Lastna klasifikacija		<0,0035 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Carc. 1B: H350; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Nevarno	
CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	metanol⁽²⁾ ATP CLP00		<0,0016 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Nevarno	
CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno Index: 613-167-00-5 REACH: Ni relevantno	Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1)⁽¹⁾ Lastna klasifikacija		<0,0006 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 2: H310+H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Nevarno	

⁽¹⁾ Snov, ki predstavlja tveganje za zdravje ljudi ali okolje in ki izpolnjuje merila, določena v uredbi (EU) št 2020/878

⁽²⁾ Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije

Za več informacij o tveganju v povezavi s snovmi glejte poglavja 11, 12 in 16.

Druge informacije:

Identifikacija	M-faktor	
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno	Akutni	100
	Kroničen	10

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (naprej)

Identifikacija	Posebna mejna koncentracija
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	% (teža/teža) ≥ 5 : STOT SE 3 - H335
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	% (teža/teža) ≥ 3 : Repr. 1B - H360D
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	% (teža/teža) ≥ 25 : Skin Corr. 1B - H314 5 $\leq$ % (teža/teža) < 25 : Skin Irrit. 2 - H315 % (teža/teža) ≥ 25 : Eye Dam. 1 - H318 5 $\leq$ % (teža/teža) < 25 : Eye Irrit. 2 - H319 % (teža/teža) $\geq 0,2$: Skin Sens. 1 - H317 % (teža/teža) ≥ 5 : STOT SE 3 - H335
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	% (teža/teža) ≥ 10 : STOT SE 1 - H370 3 $\leq$ % (teža/teža) < 10 : STOT SE 2 - H371
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno	% (teža/teža) $\geq 0,6$: Skin Corr. 1B - H314 0,06 $\leq$ % (teža/teža) $< 0,6$: Skin Irrit. 2 - H315 % (teža/teža) $\geq 0,06$: Eye Irrit. 2 - H319 % (teža/teža) $\geq 0,0015$: Skin Sens. 1A - H317

Ocena akutne strupenosti za snovi je vključena v del 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 ali pa je določena v skladu s Prilogo I k navedeni Uredbi:

Identifikacija	Akutna toksičnost	Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50 oralni	1200 mg/kg Podgana
	LC50 dermalni	Ni relevantno
	LC50 vdihovanje hlapov	2,25 mg/L Morski prašiček
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50 oralni	800 mg/kg Podgana
	LC50 dermalni	Ni relevantno
	LC50 vdihovanje hlapov	Ni relevantno
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LC50 oralni	1182 mg/kg Podgana
	LC50 dermalni	1220 mg/kg Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	5,97 mg/L Podgana
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LC50 oralni	100 mg/kg Podgana
	LC50 dermalni	270 mg/kg Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	1,2 mg/L Podgana
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50 oralni	100 mg/kg
	LC50 dermalni	300 mg/kg
	LC50 vdihovanje hlapov	3 mg/L
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno	LC50 oralni	64 mg/kg Podgana
	LC50 dermalni	87,12 mg/kg Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	1,433 mg/L *

* Ekvivalentna vrednost ATE snovi, ki se uporablja za način izpostavljenosti proizvoda. Za vrednost ATE, povezano z načinom izpostavljenosti snovi, glejte poglavje 11.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Ob izpostavitvi se lahko pojavijo simptomi, ki izvirajo iz zastrupitve, zato v primeru dvomov poiščite zdravniško pomoč, ki je potrebna ob neposredni izpostavljenosti kemičnim proizvodom ali v primeru dolgotrajnega neugodja. Zdravniku pokažite ustrezni varnostni list (SDS), ki zadeva proizvod.

Z vdihavanjem :

Prizadeto osebo odstranite z mesta izpostavitve, zagotovite svež zrak in poskrbite, da bo mirovala. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, so potrebne tehnike umetnega dihanja (umetno dihanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom, itd.), kar pomeni, da je potrebna takojšnja zdravniška pomoč.

Ob stiku s kožo :

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ (naprej)

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, izplaknite kožo ali oprhajte prizadeto osebo z veliko količino vode in nevtralnimi milom, v kolikor je to primerno. V resnih primerih obiščite zdravnika. V kolikor mešanica izzove opekline ali zmrzovanje, oblačil ne odstranjujte, saj to lahko poveča poškodbe, ki se lahko pojavijo zaradi sprejemanja oblačila s kožo. V kolikor se na koži pojavijo mehurji, jih nikoli ne predirajte, saj to lahko poveča tveganja za infekcijo.

Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirajte oči z mlačno vodo vsaj 15 minut. Prizadeti osebi ne pustite, da bi se oči dotikala ali jih zapirala. V kolikor prizadeta oseba uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj bi odstranjevanje v tem primeru lahko povzročilo še dodatne poškodbe. V vsakem primeru je treba po čiščenju poiskati nasvet zdravnika in mu pokazati varnostni list (SDS) za ta proizvod.

Z zaužitjem/vdihavanjem:

Ne spodbujajte bruhanja, vendar če do njega pride, glavo držite pokonci, da bi preprečili vdihavanje. Prizadeta oseba naj miruje. Izplaknite usta in grlo, saj sta lahko bila med zaužitjem prizadeta.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli :

Akutni in zapozneli učinki so navedeni v 2. in 11. oddelku.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja :

Ni relevantno

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje :****Ustrezna sredstva za gašenje:**

Gasilnik na peno (AB), Gasilni aparat s suho kemikalijo v prahu (ABC), Gasilnik z ogljikovim dioksidom (BC)

Neustrezna sredstva za gašenje:

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesj:

Lahko pride do tvorjenja reaktivnih podproizvodov, ki nastanejo kot posledica gorenja ali termičnega razkroja in ki so lahko izjemno strupeni ter posledično predstavljajo resno nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Lahko je potrebna uporaba zaščitnih oblačil za celo telo in individualne opreme za zaščito dihal, odvisno od velikosti požara. Objekti za minimalno zagotavljanje zaščite ter ustrezna oprema morajo biti na voljo (požarne odeje, prenosni komplet za prvo pomoč,...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

Dodatna določila:

Postopajte v skladu z Internim načrtom za ravnanje v izrednih razmerah in Informacijskimi listi z navodili, kako ravnati po nezgodi ali v drugih izrednih razmerah. Uničite vse vire vžiga. V primeru požara, hladite posode za skladiščenje in rezervoarje za proizvode, ki so občutljivi za vnetje, eksplozije ali za eksplozije neomejenega oblaka hlapov (BLEVE), ki je posledica visokih temperatur. Preprečite izlitje proizvodov za gašenje v vodni medij.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:****Za neizučeno osebje:**

Izolirajte mesta uhajanja, v kolikor pri tem osebe, ki to nalogo izvajajo, niso izpostavljene dodatnim tveganjem. Evakuirajte prizadeto področje in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi različenemu proizvodu (glejte oddelka 8). Še posebej poskrbite za to, da se ne bodo tvorile vnetljive mešanice hlapov in zraka ob bodisi prezračevanju bodisi pri uporabi reagentov za upočasnitev reakcij. Uničite vse vire vžiga. Odstranite vse elektrostatične napetosti tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi se lahko ustvarila statična elektrika, poskrbite tudi, da bodo vse površine povezane s tlemi (zemljo).

Za reševalce:

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi. Glejte oddelka 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Priporoča se izogibanje razlitjem v okolje, to velja tako za proizvod kot tudi za posodo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH (naprej)

Priporoča se:

Preprečite vstop izdelka v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke. Vsrkajte razlitje s peskom ali inertnim absorbentom in ga premaknite na varno mesto. Ne vsrkajte z žagovino ali drugimi vnetljivimi absorbenti. Izdelek zberite v ustrezne posode in z njim upravljajte v skladu z veljavno zakonodajo.

Razlitja v vodo ali morje:

Majhna razlitja:

Razlitje zadržite s pregradami ali podobno opremo. Za zbiranje uporabite ustrezne vpojne snovi in odpadke obdelajte skladno z veljavnimi predpisi.

Velika razlitja:

Če je mogoče, razlitje na vodni gladini ustavite s pregradami ali podobno opremo. Če to ni mogoče, poskusite omejiti njegovo širjenje in ga prestreči z ustreznimi mehanskimi sredstvi. Pred uporabo disperzijskih sredstev se vedno posvetujte s strokovnjaki in se prepričajte, da imate za njihovo uporabo potrebna dovoljenja. Odpadke obdelajte skladno z veljavno zakonodajo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje :

A.- Ukrepi za varno ravnanje

Ravnajte v skladu s trenutno veljavno zakonodajo glede preprečevanja industrijskih tveganj. Posode hranite hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke tako, da jih uničite s uporabo varnih metod (Poglavje 6). Poskrbite, da posode ne bodo puščale. Pri uporabi nevarnih proizvodov vzdržujte red in čistočo.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požara in eksplozije

Prevažajte po dobro prezračevanih predelih, po možnosti preko lokalne ekstrakcije. V celoti kontrolirajte vire vžiga (mobilni telefoni, iskre,...) in zagotovite prezračevanje med čiščenjem. Preprečite, da bi se v posodah tvorile nevarne atmosfere, pri po potrebi uporabite inertizacijske sisteme. Prevažajte pri majhni hitrosti, da bi tako preprečili nastanek elektrostatičnih napetosti. Ukrepi proti nastanku elektrostatičnih napetosti: zagotovite popolne ekvipotencialne povezave, vedno uporabljajte ozemljitve, ne nosite delovnih oblek iz akrila, po možnosti nosite bombažna oblačila in prevodno obutev. Izogibajte se metanju in pulverizaciji. Ravnajte v skladu z bistvenimi varnostnimi zahtevami za opremo in sistemi, ki so opredeljeni v Direktivi 2014/34/ES (Uradni list RS, št.: 46/1998) in v skladu z minimalnimi zahtevami glede varovanja zdravja zaposlenih po izbranih kriterijih Direktive 1999/92/ES (Uradni list RS, št.: 102/2000). Glede pogojev in materialov, ki se jim je potrebno izogniti, glejte oddelka 10.

C.- Tehnična priporočila za preprečevanje ergonomskih in toksikoloških tveganj

Med procesom ne jejte ali pijte in si po njem umijte roke z ustreznim čistilnim sredstvom.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje tveganj za okolje

Priporoča se zagotovitev absorpcijskega materiala, ki naj bo na voljo v neposredni bližini proizvoda (glejte oddelka 6.3).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Posebnih zahtevah za skladiščenje

Min. Temperatura: 5 °C

Maks. temperatura: 25 °C

Maks. čas: 24 mesecev

B.- Splošna pogoji hranjenja

Izogibajte se virom vročine, sevanja, statične elektrike in stika s hrano. Za dodatne informacije glejte oddelka 10.5.

7.3 Posebne končne uporabe :

Ni treba zagotoviti nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega proizvoda, razen že določenih navodil.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora :

Snovi, katerih omejitve poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati v delovnem okolju:

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21:

Identifikacija	Okoljske omejitve		
2-butoksietanol ⁽¹⁾ CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Mejne vrednosti 8 ur	20 ppm	98 mg/m ³
	KTV	50 ppm	246 mg/m ³
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Mejne vrednosti 8 ur	200 ppm	500 mg/m ³
	KTV	400 ppm	1000 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Mejne vrednosti 8 ur	100 ppm	310 mg/m ³
	KTV	100 ppm	310 mg/m ³
2-(2-metoksietoksi)etanol ⁽¹⁾ CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Mejne vrednosti 8 ur	10 ppm	50,1 mg/m ³
	KTV		
metanol ⁽¹⁾ CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Mejne vrednosti 8 ur	200 ppm	260 mg/m ³
	KTV	800 ppm	1040 mg/m ³

⁽¹⁾ Koža

Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti:

Zavezujoče biološke mejne vrednosti - BAT vrednosti (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18, 78/19 in 72/21):

Identifikacija	Biološke mejne vrednosti (BAT)	Parameter	Čas vzorčenja
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	150 mg/g (kreatinina)	Butoksiocetna kislina (urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: obkoncu delovne izmene po večzaporednih delavnikih
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	25 mg/L	Aceton (urin)	Ob koncu delovne izmene
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	2 mg/g (kreatinina)	1-butanol (urin)	Pred delovno izmeno
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	15 mg/L	Metanol (urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: obkoncu delovne izmene po večzaporednih delavnikih

DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	89 mg/kg	Ni relevantno	125 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Ni relevantno
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	888 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	1000 mg/m ³	Ni relevantno	500 mg/m ³	Ni relevantno
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	42 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	98 mg/m ³	44,4 mg/m ³	49 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	310 mg/m ³
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	1,2 mg/kg	Ni relevantno	0,25 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	5,28 mg/m ³	13,53 mg/m ³	1,76 mg/m ³	1,76 mg/m ³
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	2,22 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	50,1 mg/m ³	Ni relevantno
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	240 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	0,75 mg/m ³	9 mg/m ³	0,375 mg/m ³

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	20 mg/kg	Ni relevantno	20 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Prebivalstvo):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	6,3 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	89 mg/kg	Ni relevantno	75 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	426 mg/m ³	147 mg/m ³	59 mg/m ³	Ni relevantno
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno	51 mg/kg	Ni relevantno	26 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	319 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	178 mg/m ³	Ni relevantno	114 mg/m ³	Ni relevantno
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	1,5 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	15 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	49 mg/m ³	7,8 mg/m ³	25 mg/m ³
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	1,562 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	3,125 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	55,357 mg/m ³	155 mg/m ³
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,126 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	0,438 mg/m ³	Ni relevantno
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	7,5 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	1,33 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	30,1 mg/m ³	Ni relevantno
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	4,1 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	102 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	3,2 mg/m ³	0,1 mg/m ³
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Oralno	4 mg/kg	Ni relevantno	4 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	4 mg/kg	Ni relevantno	4 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Identifikacija					
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	STP	463 mg/L	Sladka voda		8,8 mg/L
	Tla	2,33 mg/kg	Morska voda		0,88 mg/L
	s prekritvami	26,4 mg/L	Usedline (sladka voda)		34,6 mg/kg
	Oralno	0,02 g/kg	Usedline (morska voda)		3,46 mg/kg
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Sladka voda		140,9 mg/L
	Tla	28 mg/kg	Morska voda		140,9 mg/L
	s prekritvami	140,9 mg/L	Usedline (sladka voda)		552 mg/kg
	Oralno	0,16 g/kg	Usedline (morska voda)		552 mg/kg
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	STP	20 mg/L	Sladka voda		0,429 mg/L
	Tla	0,066 mg/kg	Morska voda		0,043 mg/L
	s prekritvami	4,29 mg/L	Usedline (sladka voda)		1,59 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)		0,159 mg/kg
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Sladka voda		0,082 mg/L
	Tla	0,017 mg/kg	Morska voda		0,008 mg/L
	s prekritvami	2,25 mg/L	Usedline (sladka voda)		0,324 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)		0,032 mg/kg

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Identifikacija				
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	STP	10 mg/L	Sladka voda	0,066 mg/L
	Tla	0,01 mg/kg	Morska voda	0,004 mg/L
	s prekritvami	0,661 mg/L	Usedline (sladka voda)	0,246 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	0,015 mg/kg
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	STP	10000 mg/L	Sladka voda	12 mg/L
	Tla	2,1 mg/kg	Morska voda	1,2 mg/L
	s prekritvami	12 mg/L	Usedline (sladka voda)	44,4 mg/kg
	Oralno	0,09 g/kg	Usedline (morska voda)	0,44 mg/kg
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Sladka voda	0,44 mg/L
	Tla	0,2 mg/kg	Morska voda	0,44 mg/L
	s prekritvami	4,44 mg/L	Usedline (sladka voda)	2,3 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	2,3 mg/kg
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	STP	100 mg/L	Sladka voda	20,8 mg/L
	Tla	100 mg/kg	Morska voda	2,08 mg/L
	s prekritvami	1540 mg/L	Usedline (sladka voda)	77 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	7,7 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

A.- Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep se priporoča uporaba osnovne individualne zaščitne opreme z ustrežno oznako CE v skladu z Ureba (EU) 2016/425. Za več informacij o individualni zaščitni opremi (skladiščenje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razred zaščite,...) glejte informacijsko brošuro proizvajalca. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.

B.- Zaščita dihal

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita dihal	Maska s filtrom za pline in hlapne (Vrsta filtra: A)		EN 405:2002+A1:2010	Če se v maski pojavi vonj ali okus po kontaminantu, masko zamenjajte. V kolikor je kontaminant opremljen z opozorili, priporočamo uporabo izolacijske opreme.

C.- Posebna zaščita za roke

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita rok	Zaščitne rokavice proti kemičnim tveganjem (Material: Butil, Čas penetracije: > 480 min, Debelina: 0,5 mm)		EN ISO 21420:2020	Rokavice zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

Produkt jemešanica različnih materialov zato se odpornost materiala rokavic ne more dovolj zanesljivo vnaprej izračunati in mora biti pregledana pred uporabo.

D.- Zaščita za oči in obraz

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita obraza	Panoramska zaščitna očala proti škropljenju in/ali izmetom		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite vsakodnevno in periodično razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporaba je priporočena v primeru tveganja poškropljitve.

E.- Zaščita za telo

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita celega telesa	Antistatična in ognjevarna zaščitna oblačila		EN 1149-1:2007 EN 1149-2:1998 EN 1149-3:2004 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Omejena zaščita proti plamenom.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita stopal	Varnostna obuvala z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022	Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

F.- Dodatni izredni ukrepi

Priporočamo, da namestite dodatno urgentno opremo na delovnih mestih z večjo izpostavljenostjo izdelku ali tam, kjer ocene tveganja to upravičujejo.

Izredni ukrepi	Standardi	Izredni ukrepi	Standardi
 Varnostna prha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor izpostavljenosti okolja:

V skladu z zakonodajo Skupnosti, ki zadeva zaščito okolja, se priporoča izogibanje razlitjem v okolje; velja tako za proizvod kot tudi za posodo. Za dodatne informacije glejte oddelek 7.1.D.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C:	Tekočina
Videz:	tekoč
Barva:	☐ bela
Vonj:	Značilen
Mejne vrednosti vonja:	Ni relevantno *

Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	108 °C
Parni tlak 20 °C:	2324 Pa
Parni tlak 50 °C:	12221,83 Pa (12,22 kPa)
Hitrost izparevanja 20 °C:	Ni relevantno *

Opis proizvoda:

Gostota 20 °C:	1028,5 kg/m ³
Relativna gostota 20 °C:	1,029
Dinamična viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Kinematska viskoznost pri 40 °C:	Ni relevantno *
Koncentracija :	Ni relevantno *
pH:	Ni relevantno *
Parna gostota 20 °C:	Ni relevantno *
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost v vodi pri 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost:	Ni relevantno *
Temperatura razpadanja:	Ni relevantno *
Tališče/ledišče:	Ni relevantno *

Vnetljivost:

*Ni relevantno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Plamenišče:	45 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	215 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni relevantno *
Zgodnja meja vnetljivosti:	Ni relevantno *

Lastnosti delcev:

Mediana enakovrednega premera:	Ni relevantno *
--------------------------------	-----------------

9.2 Drugi podatki:

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Eksplozivne lastnosti:	Ni relevantno *
Oksidativne lastnosti:	Ni relevantno *
Jedko za kovine:	Ni relevantno *
Toploto zgorevanja:	Ni relevantno *
Aerosoli-skupni odstotek (mas. %) vnetljivih sestavin:	Ni relevantno *

Druge varnostne značilnosti:

Površinska napetost pri 20 °C:	Ni relevantno *
Indeks refrakcije:	Ni relevantno *

*Ni relevantno glede na naravo proizvoda, ni informacij o značilnosti in tveganjih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ob upoštevanju naslednjih tehničnih navodil za hrambo kemikalij ni pričakovati nevarnih reakcij. Glejte oddelka 7 Varnostnega lista.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemična stabilnost pri normalnih pogojih hranjenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

V normalnih pogojih ni pričakovati nevarnih reakcij, ki bi povzročile pritisk ali previsoke temperature.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Velja za ravnanje in hrambo pri sobni temperaturi:

Udarci in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlaga
Ne velja	Ne velja	Tveganje za gorenje	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja

10.5 Nezdružljivi materiali :

Kislina	Voda	Vnetljive snovi	Vnetljive snovi	Drugo
Izogibajte se močnim kislinam	Ne velja	Izogibajte se neposrednim udarcem	Ne velja	Izogibajte se močnim alkalnim snovem ali bazam

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Za iskanje posebnih razgradnih produktov glejte oddelek 10.3, 10.4 in 10.5. Glede na pogoje razgradnje se lahko sproščajo kompleksne mešanice kemijskih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Informacije o preizkušanjih, povezane s toksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Vsebuje glikole. Obstaja možnost učinkov, škodljivih za zdravje. Priporočamo, da preprečite dolgotrajno vdihavanje hlapov.

Posledice, nevarne za zdravje:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

V primeru ponavljajoče, dolgotrajne izpostavljenosti pri koncentracijah, višjih od priporočenih za omejitve poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo neželeni učinki na zdravje, ki so odvisni od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar vseeno vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne pri uporabi. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Jedkost/razdražljivost: Zaužitje večjega odmerka lahko povzroči draženje grla, abdominalne bolečine, slabost in bruhanje.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzroči odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Jedkost/razdražljivost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

C- Stik s kožo ali z očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Povroča vnetje kože.
- Stik z očmi: Ob stiku povzroči poškodbe oči.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne in ki imajo karcenogene učinke. Za več informacij glejte oddelka 3.
IARC: etanol (1); 2-butoksietanol (3); propan-2-ol (3); Formaldehid (1); etanol (1)
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Reprodiktivna toksičnost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki veljajo za nevarne in ki bi povzročile preobčutljivost. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Kožna: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne in ki imajo senzibilizacijske učinke. Za več informacij glejte oddelka 3.

F- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vseeno vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne ob enkratni izpostavitvi. Za več informacij glejte oddelka 3.

G- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

H- Nevarnost aspiracije:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

Druge informacije:

Ni relevantno

Specifične toksikološke informacije o snoveh :

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50 oralni	1200 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	3000 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	2,25 mg/L	Morski prašiček
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50 oralni	5280 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	12800 mg/kg	Podgana
	LC50 vdihovanje hlapov	72,6 mg/L (4 h)	Podgana
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50 oralni	800 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	3430 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	24 mg/L (4 h)	Podgana

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LC50 oralni	1182 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	1220 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	5,97 mg/L	Podgana
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LC50 oralni	7128 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	9404 mg/kg	Kunec
	LC50 pri vdihavanju		
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LC50 oralni	100 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	270 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihovanje hlapov	1,2 mg/L	Podgana
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50 oralni	100 mg/kg	
	LC50 dermalni	300 mg/kg	
	LC50 pri vdihavanju	700 mg/L	
	LC50 vdihovanje hlapov	3 mg/L	
	LC50 vdihavanje prahu	0,5 mg/L	
	LC50 vdihavanje meglic	0,5 mg/L	
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno	LC50 oralni	64 mg/kg	Podgana
	LC50 dermalni	87,12 mg/kg	Kunec
	LC50 vdihavanje meglic	0,33 mg/L	Podgana

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:
Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

Drugi podatki

Ni relevantno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Eksperimentalne informacije, povezane z ekotoksikološkimi značilnostmi mešanice, niso na voljo.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar pa vsebuje snovi, ki so klasificirane za nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte oddelka 3.

12.1 Strupenost:
Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	LC50	1490 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EK50	1815 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	911 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	LC50	9910 mg/L (96 h)	Gambusia affinis	Riba
	EK50	5410 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	Ni relevantno		
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	LC50	146 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Riba
	EK50	98,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	35 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	LC50	5741 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EK50	1192 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	Ni relevantno		

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EK50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rak
	EK50	Ni relevantno		
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	LC50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
	EK50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocras spinipes	Rak
	EK50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno	LC50	>0,001 - 0,01 mg/L (96 h)		Riba
	EK50	>0,001 - 0,01 mg/L (48 h)		Rak
	EK50	>0,001 - 0,01 mg/L (72 h)		Alga

Dolgodobna strupenost:

Identifikacija	Koncentracija		Zlasti	Vrsta
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	NOEC	100 mg/L	Danio rerio	Riba
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Rak
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	NOEC	Ni relevantno		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Rak
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	NOEC	Ni relevantno		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Rak
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	Riba
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Rak
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9 EC: Ni relevantno	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Riba
	NOEC	>0,01 - 0,1 mg/L		Rak

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Informacije, specifične za snovi:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BPK 5	0,71 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	2,2 g O ₂ /g	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	0,32	% biološko razgradljiv	96 %
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BPK 5	1,19 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	2,23 g O ₂ /g	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	0,53	% biološko razgradljiv	86 %
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	BPK 5	0 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	0,2 g O ₂ /g	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	0,01	% biološko razgradljiv	76,4 %
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BPK 5	1,71 g O ₂ /g	Koncentracija	Ni relevantno
	KPK	2,46 g O ₂ /g	Obdobje	19 dnevi
	BPK5/KPK	0,7	% biološko razgradljiv	98 %
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	60,5 %
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	Ni relevantno
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	28 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	100 %
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	Ni relevantno	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	92 %
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BPK 5	Ni relevantno	Koncentracija	100 mg/L
	KPK	1,42 g O ₂ /g	Obdobje	14 dnevi
	BPK5/KPK	Ni relevantno	% biološko razgradljiv	92 %

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije, specifične za snovi:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	BCF	3
	Pow log direktorij	0,83
	Potencial	Nizka
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Pow log direktorij	0,05
	Potencial	Nizka
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	BCF	
	Pow log direktorij	0,14
	Potencial	
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	BCF	1
	Pow log direktorij	0,88
	Potencial	Nizka
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	BCF	3
	Pow log direktorij	-0,73
	Potencial	Nizka
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	BCF	3
	Pow log direktorij	-1,18
	Potencial	Nizka
Formaldehid CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8	BCF	3
	Pow log direktorij	0,35
	Potencial	Nizka
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BCF	3
	Pow log direktorij	-0,77
	Potencial	Nizka

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
2-butoksietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0	Koc	8	Henry	1,621E-1 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	2,729E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
	Površinska napetost	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da
2-metilpentan-2,4-diol CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0	Koc	Ni relevantno	Henry	Ni relevantno
	Zaključek	Ni relevantno	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	1,577E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ni relevantno
butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
	Površinska napetost	2,567E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da
2-dimetilaminoetanol CAS: 108-01-0 EC: 203-542-8	Koc	1,2	Henry	1,8E-4 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	3,111E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ni relevantno
2-(2-metoksietoksi)etanol CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6	Koc	1	Henry	1,621E-6 Pa·m ³ /mol
	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	3,59E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ni relevantno
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Ni relevantno	Henry	Ni relevantno
	Zaključek	Ni relevantno	Suha tla	Ni relevantno
	Površinska napetost	2,355E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ni relevantno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI (naprej)

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni opisano

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki :

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014)
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	Nevarno

Vrsta odpadka (Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014):

HP3 Vnetljivo, HP6 Akutna strupenost, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Po nasvet glede ocene in odlaganja v skladu s prilogo 1 in prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES, Uradni list RS št. 37/15 in 69/15) e obrnite na pooblaščenega upravljalca službe za ravnanje z odpadki. Kot predvideva zakonik 15 01 (Uradni list RS št. 103/2011, Priloga 4: Klasifikacijski seznam odpadkov) ter v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku s proizvodom, se bo predelala na enak način kot sam proizvod. V nasprotnem primeru se bo predelala kot nenevarni ostanek. Odstranjevanja v kanalizacijo ne priporočamo. Glejte oddelek 6.2.

Predpisi, povezani z ravnanjem z odpadki:

V skladu s prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so predpisi skupnosti in držav, povezani z ravnanjem z odpadki zamjeniti sa:

Zakonodaja Skupnosti: Direktivi 2008/98/ES, 2014/955/EU, Uredba Komisije (EU) št. 1357/2014

Zakonodaja Nacionalna: Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Transport nevarnega blaga po kopnem:

Upoštevajoč ADR 2023 in RID 2023:



14.1 Številka ZN in številka ID: UN1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: BARVA

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

Nalepke: 3

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje : Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Posebni predpisi: 163, 367, 650

Omejitvena koda za tunele: D/E

Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9

Omejene količine : 5 L

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 41-22:

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: BARVA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
 Nalepke: 3
14.4 Skupina embalaže: III
14.5 Onesnažuje morje: Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Posebni predpisi: 223, 955, 163, 367
 EmS koda: F-E, S-E
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
 Omejene količine : 5 L
 Skupina za segregacijo: Ni relevantno
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

Trasport nevarnega blaga po zraku :

Upoštevajoč IATA/ICAO (Mednarodna organizacija civilnega letalstva) 2024:



- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: BARVA
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
 Nalepke: 3
14.4 Skupina embalaže: III
14.5 Nevarnosti za okolje : Ne
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
 Fizikalno-kemične značilnosti: Glejte oddelka 9
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (EU) št. 528/2012: vsebuje konzervans za zaščito prvotnih značilnosti obdelanega izdelka. Vsebuje Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1), bronopol (INN).
- Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: *propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Formaldehid (50-00-0) - PT: (2,3,22) ; Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil2h-izotiazol-3-ona in 2-metil-2h-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13) ; bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22)*
- Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): Ni relevantno
- Snovi, vključene v Prilogo XIV uredbe REACH (seznam dovoljenja) in rok trajanja: Ni relevantno
- Uredba (ES) 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ni relevantno
- Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih: Ni relevantno
- UREDBA (EU) št. 649/2012 v povezavi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih proizvodov: Ni relevantno

Seveso III:

Sekcija	Opis	zahtev za organizacije nižje stopnje	zahtev za organizacije višje stopnje
P5c	VNETLJIVE TEKOCINE	5000	50000

Omejitve pri komercializaciji in uporabi določenih nevarnih snovi in mešanic (Annex XVII REACH, itd...):

Ne uporabljajo se v:

- okrasnih izdelkih, namenjenih za dajanje svetlobe ali barvnih učinkov z različnimi fazami, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- trikih in šalah,
- igrah za enega ali več udeležencev ali katerem koli izdelku, namenjenem za uporabo kot takem, četudi samo za okrasne namene.

Izpostavljenost kristalnemu silicijevemu dioksidu pri delu je treba nadzorovati v skladu z Direktivo (EU) 2019/130.

Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (naprej)

Informacije, vsebovane na varnostnem listu, je priporočeno uporabljati kot podatke za oceno tveganja pri lokalnih pogojih z namenom, da bi določili potrebne varnostne ukrepe pri ravnanju, uporabi, hranjenju in odlaganju tega proizvoda.

Druga zakonodaja:

Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15 - Uredba o odpadkih

Uradni list RS, št. 29/14 - Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

Uradni list RS, št. 56/10 - Uredba o izvajanju Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj ni izvedel ocene kemične varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Zakonodaja, povezana z varnostnimi listi:

Ta varnostni list je bil zasnovan v skladu s prilogo II- Zahteve za sestavo varnostnih listov po Uredbi (ES) št. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878)

Spremembe glede na prejšnjo varnostno oznako, ki vplivajo na ukrepe za obvladovanje tveganja:

Ni relevantno

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

H315: Povzroča draženje kože.

H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek, so zgolj informativne narave in se nanašajo na posamezne komponente, ki se pojavljajo v oddelku 3.

UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H310+H330 - Smrtno v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Acute Tox. 2: H330 - Smrtno pri vdihavanju.

Acute Tox. 3: H301 - Strupeno pri zaužitju.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Strupeno pri zaužitju ali v stiku s kožo.

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Strupeno pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Acute Tox. 3: H331 - Strupeno pri vdihavanju.

Acute Tox. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.

Aquatic Acute 1: H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1: H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Carc. 1B: H350 - Lahko povzroči raka.

Eye Dam. 1: H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

Flam. Liq. 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Flam. Liq. 3: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

Repr. 1B: H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Repr. 2: H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Irrit. 2: H315 - Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1A: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 1: H370 - Škoduje organom.

STOT SE 3: H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

STOT SE 3: H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Postopek klasifikacije:

Skin Irrit. 2: Metoda izračuna

Acute Tox. 4: Metoda izračuna

Flam. Liq. 3: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Metoda izračuna

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

Priporočeno je minimalno usposabljanje z namenom, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporablja ta proizvod, ter da bi mu olajšali razumevanje in tolmačenje varnostnega lista ter nalepk na proizvodu.

Glavni bibliografski viri:



WLS03 Glass Effect

Datum sestave: 11. 12. 2024

Različica: 1

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in akronimi:

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

KPK: kemična potreba po kisiku

BPK5: biokemijska potreba po kisiku v 5 dneh

BKF: faktor biokoncentracije

LD50: smrtonosni odmerek

LC50: smrtonosna koncentracija

EC50: efektivna koncentracija

Log POW: logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanola/vode

Koc: koeficient absorpcije na organski ogljik

UFI: enolični identifikator formule

IARC: Mednarodne agencije za raziskave raka

Informacije, vsebovane v tem varnostnem listu, temeljijo na virih, tehničnemu znanju in veljavni zakonodaji na evropski in državni ravni, brez zagotovil glede njihove točnosti. Teh informacij ni mogoče jemati kot zagotovilo glede značilnosti proizvoda, predstavljajo le opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega proizvoda niso predmet našega zavedanja ali nadzora, končno odgovornost nosi uporabnik, ki mora zagotoviti potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev, ki zadevajo ravnanje, hrambo, uporabo in odstranjevanje kemičnih proizvodov. Informacije na tem varnostnem listu zadevajo le ta proizvod, ki ga ni dovoljeno uporabljati za druge namene, ki tu niso določeni.

KONEC VARNOSTNEGA LISTA