

RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

- 1.1 Identifikator izdelka:** RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal
Druga sredstva za identifikacijo:
Vsebuje: difenilmethandizocianat, izomere in homologe, klorirane alkane, C14-17, tri (2-kloro-izopropil) -fosfat.
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**
Ustrezna uporaba: Tesnilno sredstvo
Neustrezna uporaba: Vsi načini uporabe, ki niso navedeni v tem oddelku, niti pod oddelkom 7.3
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**
Banja Komerc Bekament d.o.o.
Elprova 11
1000 Ljubljana - Slovenija
Telefon: +381628010160
jelena.tomkovic@bekament.com
http://bekament.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 112

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.º 1272/2008.
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost ob vdihavanju, kategorija 4, H332
Aerosol 1: Vnetljivi aerosoli, kategorija 1, H222
Aerosol 1: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju., H229
Aquatic Chronic 4: Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost, kategorija 4, H413
Carc. 2: Karcenogenost, kategorija 2, H351
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija 2, H319
Lact.: Toksičnost za razmnoževanje, učinki pri ali preko dojenja, H362
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost, dihalne poti, kategorija 1, H334
Skin Irrit. 2: Dermalno draženje, kategorija 2, H315
Skin Sens. 1: Preobčutljivost, dermalna, kategorija 1, H317
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2, H373
STOT SE 3: Toksičnost dihalnih poti, enkratna izpostavljenost, kategorija 3, H335
- 2.2 Elementi etikete :**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 (CLP):
Nevarno
-   
- Stavki o nevarnosti:**
H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 - Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 - Sum povzročitve raka.
H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom.
H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413 - Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
- Previdnostni stavki:**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI (naprej)

P101: Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda
P102: Hraniti zunaj dosega otrok.
P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211: Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251: Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260: Ne vdihavati hlapov
P263: Preprečiti stik med nosečnostjo in dojenjem.
P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostora.
P273: Preprečiti sproščanje v okolje.
P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitno obleko/zaščita dihal/zaščitna obutev.
P302+P352: PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304+P340: PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P342+P311: Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P405: Hraniti zaklenjeno.
P410+P412: Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu s veljavno zakonodajo o obdelavi odpadkov (Uradni list RS št. 103/2011, Uradni list RS, št.: 20/2006, Uradni list RS, št.: 70/2008, Uradni list RS, št.: 108/2009, Uradni list RS, št.: 41/2004.)

Dodatne informacije o nevarnosti:

EUH066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204: Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Dodatne oznake:

Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.
Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate.
Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo.
Ta izdelek se ne sme uporabljati prislabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387).

Druge navedbe na nalepki:

Vsebuje: difenilmethandizocianat, izomere in homologe, klorirane alkane, C14-17, tri (2-kloro-izopropil) -fosfat.

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek vsebuje substance PBT/vPvB: Kloroalkani, C14-17
Izdelek ne izpolnjuje meril zaradi njegovih lastnosti endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH **

3.1 Snovi:

Ne velja

3.2 Zmesi:

Kemični opis: Izocianat/-i

Sestavine:

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

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija		Koncentracija
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Index: Ne velja REACH: Ne velja	4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe⁽¹⁾	Lastna klasifikacija	25 - <50 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nevarno	
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Index: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	Kloroalkani, C14-17⁽¹⁾	ATP ATP01	5 - <25 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUH066 - Pozor	

⁽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

⁽³⁾ Prostovoljno navedena snov, ki ne izpolnjuje nobenega od kriterijev določenih v uredbi (EU) št 2020/878

RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH ** (naprej)

Identifikacija	Kemijsko ime/klasifikacija		Koncentracija
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Dimetil eter⁽²⁾	ATP CLP00	2.5 - <10 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nevarno	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Butan⁽³⁾	ATP CLP00	2.5 - <10 %
	Uredba (ES) 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - 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

⁽³⁾ Prostovoljno navedena snov, ki ne izpolnjuje nobenega od kriterijev določenih v uredbi (EU) št 2020/878

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

Druge informacije:

Identifikacija	Posebna mejna koncentracija
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (teža/teža) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (teža/teža) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (teža/teža) >=0.1: Resp. Sens. 1 - H334 % (teža/teža) >=5: STOT SE 3 - H335

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
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LC50 oralni	Ni relevantno	
	LC50 dermalni	Ni relevantno	
	LC50 pri vdihavanju	11 mg/L (ATEi)	

**** Spremembe gledena prejšnjo različico**

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 :

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 sprijemanja 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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje :****Ustrezna sredstva za gašenje:**

V kolikor je mogoče, uporabite gasilni aparat na polivalentni prah (ABC prah), v nasprotnem primeru pa uporabite peno ali gasilni aparat z ogljikovim dioksidom (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje:

Za gašenje NI PRIPOROČLJIVO uporabljati vode iz pipe.

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 neizgodi 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. Uporabiti je treba zaščitno opremo proti potencialni izpostavitvi razlitemu proizvodu (glejte oddelka 8). Evakuirajte osebe z mesta razlitja in preprečite dostop osebam, ki nimajo ustrezne zaščite.

Za reševalce:

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Za vsako ceno preprečite katero koli vrsto razlitja v vodni medij. Proizvod hranite ustrezno absorbiran in hermetično zaprt v zapečatenih posodah. V primeru, da so proizvodu izpostavljeni ljudje ali okolje, o tem obvestite pristojne oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Priporoča se:

Za absorpcijo razlitega proizvoda uporabite pesek ali inertno vpojno sredstvo in ga prenesite na varno mesto. Za absorpcijo ne uporabljajte žagovine ali drugih gorljivih vpojnih sredstev. Za vsa vprašanja, povezana z odstranjevanjem, glejte oddelka 13.

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

Proizvod pri normalnih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe ni vnetljiv. Priporočeno je, da ga prevažate pri nizki hitrosti, da se tako izognete nastanki elektrostatickih napetosti, ki lahko vplivajo na vnetljive proizvode. Za informacije o pogojih in materialih, ki se jim je potrebno izogibati, 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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (naprej)

Zaradi nevarnosti tega proizvoda za okolje, se priporoča uporaba na področju, ki je opremljeno s kontrolnimi pregradami za primer razlitja. Prav tako se priporoča, da je v neposredni bližini na voljo absorpcijski material.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Posebnih zahtevah za skladiščenje

Min. Temperatura: 5 °C
Maks. temperatura: 25 °C
Maks. čas: 18 mesecev

B.- Splošna pogoji hranjenja

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

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		
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Mejne vrednosti 8 ur		0,05 mg/m ³
	KTV		0,05 mg/m ³
Kloroalkani, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Mejne vrednosti 8 ur	0,3 ppm	6 mg/m ³
	KTV	2,4 ppm	48 mg/m ³
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Mejne vrednosti 8 ur	1000 ppm	1920 mg/m ³
	KTV	8000 ppm	15360 mg/m ³
Butan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Mejne vrednosti 8 ur	1000 ppm	2400 mg/m ³
	KTV	4000 ppm	9600 mg/m ³

DNEL (Delavci):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	0,1 mg/m ³	Ni relevantno	0,05 mg/m ³
Kloroalkani, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	47,9 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	6,7 mg/m ³	Ni relevantno
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	1894 mg/m ³	Ni relevantno

DNEL (Prebivalstvo):

Identifikacija		Kratkotrajna izpostavljenost		Dolgotrajna izpostavljenost	
		Sistemske	Lokalno	Sistemske	Lokalno
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	0,05 mg/m ³	Ni relevantno	0,025 mg/m ³
Kloroalkani, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	0,58 mg/kg	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	28,75 mg/kg	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	2 mg/m ³	Ni relevantno
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Oralno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Dermalno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno	Ni relevantno
	Vdihavanje	Ni relevantno	Ni relevantno	471 mg/m ³	Ni relevantno

PNEC:

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Identifikacija				
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP	1 mg/L	Sladka voda	1 mg/L
	Tla	1 mg/kg	Morska voda	0,1 mg/L
	s prekinitevami	10 mg/L	Usedline (sladka voda)	Ni relevantno
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	Ni relevantno
Kloroalkani, C14-17 CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	STP	80 mg/L	Sladka voda	0,001 mg/L
	Tla	11,9 mg/kg	Morska voda	0,0002 mg/L
	s prekinitevami	Ni relevantno	Usedline (sladka voda)	13 mg/kg
	Oralno	0,01 g/kg	Usedline (morska voda)	2,6 mg/kg
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	STP	160 mg/L	Sladka voda	0,155 mg/L
	Tla	0,045 mg/kg	Morska voda	0,016 mg/L
	s prekinitevami	1,549 mg/L	Usedline (sladka voda)	0,681 mg/kg
	Oralno	Ni relevantno	Usedline (morska voda)	0,069 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Priporočeno je, da v skladu z razvrstitvijo po pomembnosti, s katero se kontrolira profesionalna izpostavljenost (Direktiva 98/24/ES), uporabljate lokalizirano ekstrakcijo na delovnem mestu, ki služi kot kolektivni zaščitni ukrep za preprečevanje prekoračenja omejitev profesionalne izpostavljenosti. V primeru uporabe individualne zaščitne opreme, mora biti slednja označena s certifikatom CE v skladu z Direktivo 2016/425/ES. 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 hlape		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 za večkratno uporabo		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Čas prodora, naveden s strani proizvajalca, mora biti daljši od obdobja uporabe proizvoda. Ne uporabljajte zaščitnih krem potem, ko je proizvod prišel v stik s kožo.

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	Maska za obraz		EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Čistite dnevno in redno dezinficirajte, v skladu z navodili proizvajalca.

E.- Zaščita za telo

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita celega telesa	Zaščitna oblačila proti kemičnim tveganjem za enkratno uporabo, z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Izključno za profesionalno uporabo. Redno čistite, v skladu z navodili proizvajalca.

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (naprej)

Piktogram	OVO	Označevanje	Standard CEN (Evropski odbor za standardizacijo)	Opombe
 Predpisana zaščita stopal	Varnostna obuvla za zaščito proti kemičnim tveganjem, z antistatičnimi lastnostmi in odpornostjo na vročino		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Škornje zamenjajte ob kakršnih koli znakih kvarjenja.

F.- Dodatni izredni ukrepi

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.

Hlapne organske spojine:

Upoštevajoč Direktivo 2010/75/EU, ta proizvod izkazuje naslednje značilnosti:

Hlapne organske spojine (Dobava): 20,3 % teža
Hlapljive organske spojine, gostota pri 20 °C: Ni relevantno
Povprečno število ogljikovih atomov: Ni relevantno
Povprečna molekularna teža: Ni relevantno

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Za popolne informacije glejte podatkovni list.

Izgled:

Fizikalno stanje pri 20 °C: Tekočina
Videz: Ni na voljo
Barva: V skladu z označbami na posodi
Vonj: Vonj po koloniji
Mejne vrednosti vonja: Ni relevantno *

Hlapljivost :

Začetno vrelišče in območje vrelišča: Ni relevantno *
Parni tlak 20 °C: Ni relevantno *
Parni tlak 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)
Hitrost izparevanja 20 °C: Ni relevantno *

Opis proizvoda:

Gostota 20 °C: Ni relevantno *
Relativna gostota 20 °C: 0,95
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 *

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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (naprej)

Topnost v vodi pri 20 °C:	Ni relevantno *
Topnost:	Ni relevantno *
Temperatura razpadanja:	Ni relevantno *
Tališče/ledišče:	Ni relevantno *
Vnetljivost:	
Plamenišče:	235 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni relevantno *
Temperatura samovžiga:	Ni relevantno *
Spodnja meja vnetljivosti:	1,7 % volumen
Zgodnja meja vnetljivosti:	18,6 % volumen

Lastnosti delcev:

Mediana enakovrednega premera:	Ne velja
--------------------------------	----------

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 kislina	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

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)
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:

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, saj ne 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: Povroča draženje dihalnih poti, ki se običajno lahko prepreči in je omejeno na zgornje predele dihalnih poti.

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: Izpostavitve temu proizvodu lahko povzroči raka. Za specifične informacije glede možnih učinkov na zdravje glejte oddelka 2.
- IARC: 4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe (3); Kloroalkani, C14–17 (2B)
- 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.
- Reprodukativna toksičnost: Lahko škoduje dojenim otrokom

E- Preobčutljivostni učinki :

- Dihalna: Dolgotrajna izpostavljenost pa lahko povzroči specifično preobčutljivost dihal.
- Kožna: Dolgotrajen stik s kožo lahko privede do pojavitev alergijskega kontaktnega dermatitisa.

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

Povroča draženje dihalnih poti, ki se običajno lahko prepreči in je omejeno na zgornje predele dihalnih poti.

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

- Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Izpostavitve visokim koncentracijam lahko povzroči odpoved centralnega živčnega sistema in posledično glavobole, vrtoglavico, omotico, slabost, bruhanje, zmedenost ter, v resnih primerih, izgubo koncentracije.
- Koža: Ponavljajoče se izpostavljanje lahko povzroči izsušitev in pikanje kože.

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
4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	LC50 oralni		
	LC50 dermalni		
	LC50 pri vdihavanju	11 mg/L (ATEI)	
Dimetil eter CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LC50 oralni		
	LC50 dermalni		
	LC50 pri vdihavanju	308,5 mg/L (4 h)	Podgana

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:
Lastnosti endokrinih motilcev

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (naprej)

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.

Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija	Zlasti	Vrsta
Kloroalkani, C14-17	LC50 >0,1 - 1 mg/L (96 h)		Riba
CAS: 85535-85-9	EK50 >0,1 - 1 mg/L (48 h)		Rak
EC: 287-477-0	EK50 >0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni na voljo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije, specifične za snovi:

Identifikacija	Bioakumulacijski potencial	
Butan	BCF	27
CAS: 75-28-5	Pow log direktorij	2,76
EC: 200-857-2	Potencial	Nizka

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Hlapljivost	
Dimetil eter	Koc	Ni relevantno	Henry	Ni relevantno
CAS: 115-10-6	Zaključek	Ni relevantno	Suha tla	Ni relevantno
EC: 204-065-8	Površinska napetost	1,136E-2 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Ni relevantno
Butan	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m ³ /mol
CAS: 75-28-5	Zaključek	Zelo visok	Suha tla	Da
EC: 200-857-2	Površinska napetost	9,84E-3 N/m (25 °C)	Vlažna tla	Da

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Izdelek vsebuje substance PBT/vPvB: Kloroalkani, C14-17

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 04 09*	Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi	Nevarno

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

HP3 Vnetljivo, HP14 Ekotoksično, HP5 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju, HP6 Akutna strupenost, HP7 Rakotvorno, HP13 Povzroča preobčutljivost, HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči

Ravnanje z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (naprej)**

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: | UN1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | AEROSOLI |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 2 |
| Nalepke: | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže: | N/A |
| 14.5 Nevarnosti za okolje : | Ne |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Posebni predpisi: | 190, 327, 344, 625 |
| Omejitevna koda za tunele: | D |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| Omejene količine : | 1 L |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: | Ni relevantno |

Transport nevarnega blaga po morju:

Upoštevajoč IMDG 41-22:



- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID: | UN1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: | AEROSOLI |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza: | 2 |
| Nalepke: | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže: | N/A |
| 14.5 Onesnažuje morje: | Da |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | |
| Posebni predpisi: | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| EmS koda: | F-D, S-U |
| Fizikalno-kemične značilnosti: | Glejte oddelka 9 |
| Omejene količine : | 1 L |
| Skupina za segregacijo: | Ni relevantno |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: | Ni relevantno |

Transport nevarnega blaga po zraku :

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

RZ-BLP-093-01 - BK-Pur Universal**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU (naprej)**

- 14.1 Številka ZN in številka ID:** UN1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
Nalepke: 2.1
14.4 Skupina embalaže: N/A
14.5 Nevarnosti za okolje : Da
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 :**

- Člen 95, UREDBA (EU) št. 528/2012: Ni relevantno
- Snovi v pripravi za avtorizacijo po Uredbi (ES) 1907/2006 (REACH): *Kloroalkani, C14-17 (85535-85-9)*
- 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) 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
P3a	VNETLJIVI AEROSOLI	150	500

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

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI ** (naprej)

Vsebuje več kot 0,1 % 4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe po teži. 1. Se ne uporablja kot samostojna snov, kot sestavina drugih snovi ali zmesi za industrijsko in poklicno uporabo po 24. avgustu 2023, razen če:

(a) je koncentracija diizocianatov posamezno in v kombinaciji manjša od 0,1 mas. % ali

(b) delodajalec ali samozaposleni zagotovi, da so industrijski ali poklicni uporabniki pred uporabo snovi ali zmesi uspešno opravili usposabljanje o varni uporabi diizocianatov.

2. Se ne daje v promet kot samostojna snov, kot sestavina drugih snovi ali zmesi za industrijsko in poklicno uporabo po 24. februarju 2022, razen če:

(a) je koncentracija diizocianatov posamezno in v kombinaciji manjša od 0,1 mas. % ali

(b) dobavitelj zagotovi, da ima prejemnik snovi ali zmesi informacije o zahtevah iz točke (b) odstavka 1 in da se na embalaži vidno ločeno od ostalih informacij na nalepki navede: „Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.“

3. Za namene tega vnosa „industrijski in poklicni uporabniki“ pomeni delavce in samozaposlene osebe, ki ravnaajo z diizocianati kot takimi, kot sestavinami drugih snovi ali zmesi za industrijsko in poklicno uporabo, ali nadzorujejo te naloge.

4. Usposabljanje iz točke (b) odstavka 1 vključuje navodila za nadzor nad izpostavljenostjo kože diizocianatom in izpostavljenostjo diizocianatom z vdihavanjem na delovnem mestu brez poseganja v nacionalne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost ali druge ustrezne ukrepe za obvladovanje tveganja na nacionalni ravni. Tako usposabljanje opravi strokovnjak za varnost in zdravje pri delu, ki je bil strokovno usposobljen na ustreznem poklicnem usposabljanju.

Navedeno usposabljanje zajema vsaj:

(a) elemente usposabljanja iz točke (a) odstavka 5 za vse industrijske in poklicne uporabe

(b) elemente usposabljanja iz točk (a) in (b) odstavka 5 za naslednje uporabe:

— ravnanje z odprtimi zmesmi pri sobni temperaturi (vključno s penastimi tuneli),

— škropljenje v prezračevani kabini,

— nanos z valjem,

— nanos s čopičem,

— nanos s pomakanjem in vlivanjem,

— mehanska naknadna obdelava (npr. rezanje) ne popolnoma strjenih izdelkov, ki niso več topli,

— čiščenje in odpadki,

— kakršne koli druge uporabe s podobno izpostavljenostjo prek kože in/ali z vdihavanjem

(c) elemente usposabljanja iz točk (a), (b) in (c) odstavka 5 za naslednje uporabe:

— obdelava ne popolnoma strjenih izdelkov (npr. sveže strjeni, še topli),

— uporabe v livarstvu,

— vzdrževanje in popravila, ki zahtevajo dostop do opreme,

— odprta obdelava toplih ali vročih formulacij (> 45 °C),

— škropljenje na prostem, z omejenim ali samo naravnim prezračevanjem (vključno z velikimi industrijskimi proizvodnimi dvoranami) in visokoenergetskim škropljenjem (npr. pene, elastomeri),

— in kakršne koli druge uporabe s podobno izpostavljenostjo prek kože in/ali z vdihavanjem.

5. Elementi usposabljanja:

(a) splošno usposabljanje, vključno s spletnim usposabljanjem, o:

— kemiji diizocianatov,

— nevarnosti zastrupitve (vključno z akutno strupenostjo),

— izpostavljenosti diizocianatom,

— mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost,

— načinu razvoja preobčutljivosti,

— vonju kot kazalcu nevarnosti,

— pomenu hlapnosti za tveganje,

— viskoznosti, temperaturi in molekulski masi diizocianatov,

— osebni higieni,

— potrebni osebni varovalni opre, vključno s praktičnimi navodili za njeno pravilno uporabo in v zvezi z njenimi omejitvami,

— tveganju stika s kožo in izpostavljenosti z vdihavanjem,

— tveganju glede na uporabljeni postopek uporabe,

— načinu zaščite kože in zaščite pred vdihavanjem,

— prezračevanju,

— čiščenju, puščenju, vzdrževanju,

— odlaganju prazne embalaže,

— zaščiti drugih prisotnih oseb,

— opredelitvi kritičnih faz ravnanja,

— posebnih nacionalnih sistemih oznak (če je primerno),

— varnosti na podlagi vedenja,

— izdaji spričevala ali dokumentiranem dokazilu, da je bilo usposabljanje uspešno zaključeno

(b) nadaljnje usposabljanje, vključno s spletnim usposabljanjem, o:

— dodatnih vedenjskih vidikih,

— vzdrževanju,

— upravljanju sprememb,

— ocenjevanju obstoječih varnostnih navodil,

**** Spremembe gledena prejšnjo različico**

SE NADALJUJE NA NASLEDNJI STRANI

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI ** (naprej)

- tveganju glede na uporabljeni postopek uporabe,
 - izdaji spričevala ali dokumentiranem dokazilu, da je bilo usposabljanje uspešno zaključeno
- (c) nadaljnje usposabljanje, vključno s spletnim usposabljanjem, o:
- dodatnih potrdilih, potrebnih za zajete naloge,
 - škropljenju zunaj pršilne kabine,
 - odprti obdelavi toplih ali vročih formulacij (> 45 °C),
 - izdaji spričevala ali dokumentiranem dokazilu, da je bilo usposabljanje uspešno zaključeno.
6. Usposabljanje ustreza določbam države članice, v kateri delujejo industrijski ali poklicni uporabniki. Države članice lahko izvajajo ali še naprej uporabljajo svoje nacionalne zahteve za uporabo snovi ali zmesi, če so izpolnjene minimalne zahteve iz odstavkov 4 in 5.
7. Dobavitelj iz točke (b) odstavka 2 zagotovi, da se prejemniku zagotovijo gradivo za usposabljanje in tečaji usposabljanja v skladu z odstavkoma 4 in 5 v uradnih jezikih držav članic, v katerih se snovi ali zmesi dobavljajo. Pri usposabljanju se upošteva specifičnost dobavljenih proizvodov, vključno s sestavo, embalažo in zasnovo.
8. Delodajalec ali samozaposlena oseba dokumentira uspešen zaključek usposabljanja iz odstavkov 4 in 5. Usposabljanje se obnavlja najmanj vsakih pet let.
9. Države članice v svoja poročila v skladu s členom 117(1) vključijo naslednje informacije:
- (a) vzpostavljene zahteve glede usposabljanja in druge ukrepe za obvladovanje tveganja v zvezi z industrijsko in poklicno uporabo diizocianatov, ki so določeni v nacionalni zakonodaji
 - (b) število prijavljenih in priznanih primerov poklicne astme ter poklicnih bolezni dihal in kože, povezanih z diizocianati
 - (c) nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti diizocianatom, če obstajajo
 - (d) informacije o dejavnostih izvrševanja v zvezi s to omejitvijo.
10. Ta omejitev se uporablja brez poseganja v ostalo zakonodajo Unije o varovanju varnosti in zdravja delavcev na delovnem mestu.
- 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.
- Vsebuje več kot 0,1 % 4,4'-metilendifenil diizocianat, izomere in homologe po teži. Distribucija tega proizvoda za prvokratno prodajo širši javnosti ni dovoljena v njegovi trenutni obliki po 27. juniju 2010, razen v kolikor pakiranje ne vsebuje zaščitnih rokavic, ki ustrezajo določilom Uredbe (EU) 2016/425.
- Posebni predpisi, ki zadevajo varovanje ljudi ali okolja:**
- 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.

** Spremembe gledena prejšnjo različico

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:

SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH (ODDELEK 3):

- Odstranjene snovi
Propan (74-98-6)

ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI (ODDELEK 15):

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

Besedila zakonodajnih fraz navedenih v oddelku 2:

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI (naprej)

H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315: Povzroča draženje kože.
H319: Povzroča hudo draženje oči.
H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351: Sum povzročitve raka.
H362: Lahko škoduje dojenim otrokom.
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

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. 4: H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Aquatic Acute 1: H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
Aquatic Chronic 1: H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Carc. 2: H351 - Sum povzročitve raka.
Eye Irrit. 2: H319 - Povzroča hudo draženje oči.
Flam. Gas 1A: H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.
Lact.: H362 - Lahko škoduje dojenim otrokom.
Press. Gas (Liq.): H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
Press. Gas: H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
Resp. Sens. 1: H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2: H315 - Povzroča draženje kože.
Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT RE 2: H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
STOT SE 3: H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nasveti v povezavi z usposabljanjem:

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

Glavni bibliografski viri:

<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: učinkovita 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