

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : Primer PU
UFI : 93W0-P0FW-700E-4YYF
Koda izdelka : 00576456

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : lepila

Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe : Samo za poklicne uporabnike

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Nemčija
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +49(0)6132-84463 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H336

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS02

GHS07

Opozorilna beseda (CLP) :

Nearno

Vsebuje

: etil acetat; 4-izocianatosulfoniltoluen; Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol; 4-metil-m-fenilen diizocianat; heksametilen diizocianat

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki (CLP) :

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.
P210 - Hraniti ločeno od isker, vročih površin, vročine, odprtega ognja. – Kajenje prepovedano.
P233 - Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261 - Ne vdihavati hlapov, meglice.
P280 - Nositi zaščitno obleko, zaščitne rokavice, zaščito za obraz.

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

	P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
Stavki EUH	P370+P378 - Ob požaru: za gašenje uporabiti suh gasilni prah, suh pesek, na alkohol odporno peno.
	: EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
	EUH204 - Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
Dodatni stavki	: Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje $\geq 0,1\%$ snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
etil acetat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 141-78-6 Št. EC: 205-500-4 Indeks št: 607-022-00-5 REACH št: 01-2119475103-46	$\geq 50 - < 80$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
butanon snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 78-93-3 Št. EC: 201-159-0 Indeks št: 606-002-00-3 REACH št: 01-2119457290-43	$\geq 20 - < 30$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-metoksi-1-metiletil acetat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 108-65-6 Št. EC: 203-603-9 Indeks št: 607-195-00-7 REACH št: 01-2119475791-29	$\geq 1 - < 10$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
n-butil acetat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI); snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 123-86-4 Št. EC: 204-658-1 Indeks št: 607-025-00-1 REACH št: 01-2119485493-29	$\geq 1 - < 10$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	Št. CAS: 26426-91-5 Št. EC: 642-372-2	$\geq 1 - < 10$	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	Št. EC: 905-588-0 REACH št: 01-2119539452-40	$\geq 1 - < 10$	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
4-izocianatosulfoniltoluen	Št. CAS: 4083-64-1 Št. EC: 223-810-8 Indeks št: 615-012-00-7	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 EUH014
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol	Št. CAS: 4420-74-0 Št. EC: 224-588-5 REACH št: 01-2120763539-41	$\geq 0,1 - < 1$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=730 mg/kg telesne teže) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
4-metil-m-fenilen diizocianat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba C)	Št. CAS: 584-84-9 Št. EC: 209-544-5 Indeks št: 615-006-00-4 REACH št: 01-2119486974-18	≥ 0,01 – < 0,1	Acute Tox. 2 (Vdihavanje), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
heksametilen di-izocianat snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) (Opomba 2)	Št. CAS: 822-06-0 Št. EC: 212-485-8 Indeks št: 615-011-00-1 REACH št: 01-2119457571-37	≥ 0,01 – < 0,1	Acute Tox. 3 (Vdihavanje: prahu, meglice), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije (%)
4-izocianatosulfoniltoluen	Št. CAS: 4083-64-1 Št. EC: 223-810-8 Indeks št: 615-012-00-7	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315
4-metil-m-fenilen diizocianat	Št. CAS: 584-84-9 Št. EC: 209-544-5 Indeks št: 615-006-00-4 REACH št: 01-2119486974-18	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334
heksametilen di-izocianat	Št. CAS: 822-06-0 Št. EC: 212-485-8 Indeks št: 615-011-00-1 REACH št: 01-2119457571-37	(0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317

Opomba 2: Navedena koncentracija izocianata je masni delež prostega monomera, izračunan glede na skupno maso zmesi.

Opomba C: Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov. V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Ukrepi prve pomoči po vdihavanju
- Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo
- Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi
- Ukrepi prve pomoči po zaužitju
- : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Če simptomi ne ponehajo, poiskati zdravniško pomoč.
- : Umiti z veliko mila in vode.
- : Oči iz previdnosti sprati z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj in dlje časa izpirati z vodo pri dobro odprtih vekah (najmanj 15 minut).
- : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Če je mogoče, pokažite zdravniku ta varnostni list. Če to ne zadostuje, pokažite zdravniku embalažo ali etiketo. Najprej sprati usta z vodo in nato popiti veliko vode.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid (CO₂).
Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Produkti gorenja lahko vključujejo naslednje: ogljikove okside (CO, CO₂) (oglikov monoksid, oglikov dioksid), dušikove okside (NO, NO₂ itd.).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.
Drugi podatki : Ostanke po požaru in kontaminirano vodo od gašenja požara odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Preprečiti stik s kožo in z očmi. Uporabljati primerno prezračevanje.

Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja.

Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje : Ne razprševati razlitega materiala z visokotlačnim vodnim curkom.
Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Nositi osebno zaščitno opremo.
Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Preprečiti stik s kožo, očmi ali oblačili. Sleči umazana oblačila.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
Temperatura skladišča : 5 – 25 °C

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

etil acetat (141-78-6)

EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)

Lokalni naziv Ethyl acetate

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

etil acetat (141-78-6)	
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	etilacetat
OEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
butanon (78-93-3)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	butanon (etilmetilketon)
OEL TWA	600 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m³
	300 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	2-butanon (metiletilketon)
BLV	2 mg/l Parameter: 2-butanon - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Opomba	Skin

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-metoksi-1-metiletilacetat
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
n-butil acetat (123-86-4)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	n-Butyl acetate
IOEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	n-butilacetat
OEL TWA	241 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	723 mg/m³
	150 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2,4-diizocianatotoluen (4-metil-m-fenilen diizocianat)
OEL TWA	0,035 mg/m³
	0,005 ppm
OEL STEL	0,035 mg/m³
	0,005 ppm
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	heksametilen-1,6-diizocianat
OEL TWA	0,035 mg/m³
	0,005 ppm
OEL STEL	0,035 mg/m³
	0,005 ppm

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
Opomba	BAT (Biološka mejna vrednost)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	heksametilendiizocianat
BLV	15 µg/g kreatinina Parameter: heksametilendiamin (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/24 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Varnostna očala

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala			EN 166

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Posebni ukrepi niso potrebni, če se upoštevajo splošna pravila za varnost in industrijsko higieno

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR), Kloropren guma (CR), Butil guma	6 (> 480 minute)	> 0,38		EN ISO 374

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

Pri običajnih pogojih uporabe tega izdelka dihalni aparat ni potreben. V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : Tekoče

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Barva	: Brez barve.
Videz	: Tekoče.
Vonj	: značilna.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: Ni na voljo
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: 79 °C
Vnetljivost	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: 1 Vol-%
Zgornja meja eksplozivnosti	: 11,5 Vol-%
Plamenišče	: -4 °C
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: Ni na voljo
pH	: Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	: > 20,5 mm²/s (40 °C)
Topnost	: Zmerno topno v vodi. Reagira z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak	: 104 hPa 20°C
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 0,91 g/cm³
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost HOS : 790,1 g/l 86,83%

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Močne baze. Oksidacijsko sredstvo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni razvrščeno

etil acetat (141-78-6)

LD50, pri zaužitju, podgana	11,3 ml/kg
LD50 oralno	4934 mg/kg telesne teže kunec
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 20000 mg/kg telesne teže

butanon (78-93-3)

LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 10 ml/kg
-------------------------------	------------

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)
n-butil acetat (123-86-4)	
LD50, pri zaužitju, podgana	10760 ml/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 14000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	10760 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen (4083-64-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	2330 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
LD50, pri zaužitju, podgana	3523 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	12126 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	6700 ppm
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	29 mg/l/4h
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	730 mg/kg
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
LD50, pri zaužitju, podgana	5800 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 9400 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	0,234 mg/l
heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	710 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 7000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	599 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	0,124 mg/l air
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Hlapi)	0,24 mg/l
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno
n-butil acetat (123-86-4)	
pH	6,2
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči.
n-butil acetat (123-86-4)	
pH	6,2
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
Skupina IARC	2B - Morebitni povzročitelj raka pri človeku
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
etil acetat (141-78-6)	
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
butanon (78-93-3)	
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
n-butil acetat (123-86-4)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
4-izocianatosulfoniltoluen (4083-64-1)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
LOAEC (vdihavanje, podgana, prah/meglica/dim)	6,3 mg/l 8 h
NOAEL (oralno, podgana)	250 mg/kg telesne teže Oči
NOAEC (vdihavanje, podgana, plin)	3,5 mg/l Oči
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno
etil acetat (141-78-6)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	3600 mg/kg telesne teže
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	900 mg/kg telesne teže
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	> 1000 mg/kg telesne teže
n-butil acetat (123-86-4)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	500 mg/kg telesne teže
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	125 mg/kg telesne teže
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	150 mg/kg telesne teže
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno
Primer PU	
Viskoznost, kinematična	> 20,5 mm²/s (40 °C)
butanon (78-93-3)	
Viskoznost, kinematična	0,494 mm²/s
n-butil acetat (123-86-4)	
Viskoznost, kinematična	0,83 mm²/s
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
Viskoznost, kinematična	≈ 0,76 mm²/s
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
Viskoznost, kinematična	2 mm²/s

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

Primer PU

Dodatne informacije	Škodljivo za ribe. Ne pustite, da pride v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico. Škodljivo za vodne organizme. Nevarnost onesnaženja pitne vode v primeru prodora izdelka v zemljo
---------------------	---

etil acetat (141-78-6)

LC50 - Ribe [1]	230 mg/l Pimephales promelas
NOEC (kronična)	2,4 mg/l

butanon (78-93-3)

LC50 - Ribe [1]	2993 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Raki [1]	308 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	1220 mg/l

2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)

LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Oryzias latipes (japonska medaka) (metoda OECD 203)
EC50 - Raki [1]	> 500 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)
NOEC (kronična)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronično ribe	47,5 mg/l Oryzias latipes (japonska medaka)

n-butil acetat (123-86-4)

LC50 - Ribe [1]	18 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Raki [1]	44 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	397 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (kronično)	47,6 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC (kronična)	23,2 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)

4-izocianatosulfoniltoluen (4083-64-1)

LC50 - Ribe [1]	> 45 mg/l
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	30 mg/l
EC50 72h - Alge [2]	25 mg/l

Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)

LC50 - Ribe [1]	2,6 – 11,23 mg/l
EC50 - Raki [1]	> 3,4 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	1,3 – 4,9 mg/l
LOEC (kronično)	3,16 mg/l
NOEC kronično ribe	> 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss (šarenka)
NOEC kronično lupinarji	0,96 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC kronično alge	0,44 mg/l Zelene alge

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)

LC50 - Ribe [1]	439 mg/l Brachydanio rerio (cebrica ribica)
EC50 - Raki [1]	6,7 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	931 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Alge [2]	267 mg/l Desmodesmus subspicatus

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
ErC50 alge	43 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
LC50 - Ribe [1]	133 mg/l Oncorhynchus mykiss (šarenka)
EC50 - Raki [1]	12,5 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 96h - Alge [1]	3230 mg/l Skeletonema costatum (morski sediment)
EC50 96h - Alge [2]	4300 mg/l Chlorella pyrenoidosa (Sladkovodna mikroalga)
LOEC (kronično)	2,2 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC (kronična)	1,1 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
LC50 - Ribe [1]	≥ 82,8 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 77,4 mg/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Primer PU	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
etil acetat (141-78-6)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
butanon (78-93-3)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	
Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
n-butil acetat (123-86-4)	
Obstočnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
4-izocianatosulfoniltoluen (4083-64-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane (26426-91-5)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
Biološka razgradnja	98 % BOD/ThOD
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

etil acetat (141-78-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,73
butanon (78-93-3)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,29

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

n-butil acetat (123-86-4)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,78
Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	
Biokoncentracijski faktor (BKF REACH)	25,9 56 d
3-trimethoxysilylpropane-1-thiol (4420-74-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,4
4-metil-m-fenilen diizocianat (584-84-9)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,43
heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,08

12.4. Mobilnost v tleh

heksametilen di-izocianat (822-06-0)	
Mobilnost v tleh	5 – 286

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Metode ravnanja z odpadki	: Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Preprečiti sproščanje v okolje.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Številka ZN in številka ID		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. Pravilno odpremno ime ZN		
RAZTOPINA SMOLE	RESIN SOLUTION	Resin solution
Opis prevozne listine		
UN 1866 RAZTOPINA SMOLE, 3, II, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, II	UN 1866 Resin solution, 3, II
14.3. Razredi nevarnosti prevoza		
3 	3 	3 
14.4. Skupina embalaže		
II	II	II

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.5. Nevarnosti za okolje		
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-E Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-E	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo		

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	: F1
Posebne določbe (ADR)	: 640C
Omejene količine (ADR)	: 5I
Izsvete količine (ADR)	: E2
Navodila za pakiranje (ADR)	: P001
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	: PP1
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	: MP19
Prevozna skupina (ADR)	: 2
Oranžne table	:



Koda omejitev za predore (ADR)	: D/E
--------------------------------	-------

Prevoz po morju

Omejene količine (IMDG)	: 5 L
Navodila za pakiranje (IMDG)	: P001
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	: PP1
Lastnosti in opombe (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 353
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	: 5L
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: 364
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	: 60L
Posebne določbe (IATA)	: A3
Koda ERG (IATA)	: 3L

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

EU seznam omejitev (REACH Priloga XVII)		
Referenčna koda	Se uporablja pri	Vnos naziva ali opisa
3(a)	Primer PU ; etil acetat ; butanon ; 2-metoksi-1-metiletil acetat ; n-butil acetat ; Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene)	Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razredi nevarnosti 2.1 do 2.4, 2.6 in 2.7, 2.8 vrste A in B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 iz kategorij 1 in 2, 2.14 iz kategorij 1 in 2, 2.15 vrste A do F

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

EU seznam omejitev (REACH Priloga XVII)		
Referenčna koda	Se uporablja pri	Vnos naziva ali opisa
3(b)	Primer PU ; etil acetat ; butanon ; 2-metoksi-1-metiletil acetat ; n-butil acetat ; 4-izocianatosulfoniltoluen ; Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane ; Xylene (reaction mass of ethylbenzene and xylene) ; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol ; 4-metil-m-fenilen diizocianat ; heksametilen di-izocianat	Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10;
3(c)	4-izocianatosulfoniltoluen ; 3-trimethoxysilylpropane-1-thiol ; 4-metil-m-fenilen diizocianat ; heksametilen di-izocianat	Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: Razred nevarnosti 4.1
74.	4-metil-m-fenilen diizocianat ; heksametilen di-izocianat	Diizocianati, O = C=N-R-N = C=O, v katerih je R enota alifatskega ali aromatskega ogljikovodika nedoločene dolžine

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Direktiva HOS (2004/42/ES, Hlapne organske spojine)

Vsebnost HOS : 790,1 g/l 86,83%

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

Ime	Oznaka CN	Št. CAS	CN koda	Kategorija, Podskupina	Prag	PRILOGA
		78-93-3	2914 12 00	Kategorija 3		PRILOGA I

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Okrajšave in akronimi:	
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec
Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 2 (Vdihavanje)	Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 2
Acute Tox. 3 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4

Primer PU

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:hlapi)	Akutna strupenost (vdihavanje:hlapi) Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
Carc. 2	Rakotvornost, kategorija 2
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, kategorija 3
Resp. Sens. 1	Preobčutljivost dihal, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH014	Burno reagira z vodo.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na podlagi podatkov o preizkusih
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
STOT SE 3	H336	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.