

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006Naziv izdelka: **7014 Adhesion promoter**Datum izdelave: **18.11.2020**, Datum spremembe: **15.02.2021**, različica: **1.1****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

1.1 Identifikator izdelka

1.1.1 Trgovsko ime

7014 Adhesion promoter

<https://my.chemius.net/p/X5IMDY/en/pd/en>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Pomembne identificirane uporabe

Osnovni premaz.

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

1.3.1 Dobavitelj

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Slovenija

+386 3 703 3180

n.cvilak@silco-automotive.com

1.3.2 Proizvajalec

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Slovenija

+386 3 703 3180

n.cvilak@silco-automotive.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 3 703 3180

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1 Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

2.2.1 Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: Nevarno

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229.1 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH208 Vsebuje 4-tert-butilfenil glicidil eter. Lahko povzroči alergijski odziv.

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P302 + P352 + P362 + P364 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P304 + P340 + P312 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

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.

P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

2.2.2 Vsebuje:

ksilen

acetone

butan-1-ol

2.3 Druge nevarnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01- 2119472128- 37	25- 50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U

ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	25-50	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01- 2119471330- 49	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01- 2119484630- 38	≤3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
etilbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	/	/
4-tert-butilfenil glicidil eter	3101-60-8 221-453-2 -	<1	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/

Opombe za sestavine

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.
U	Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Ukrepi za prvo pomoč

4.1.1 Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

4.1.2 Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Če je ponesrečenec nezavest, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč.

4.1.3 Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, umijte z vodo in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistite onesnažena oblačila in čevlje.

4.1.4 Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.1.5 Po zaužitju

Ni verjetno. Slučajno zaužitje: Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

4.2.1 Po vdihavanju

Zdravju škodljivo. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkavanje, oteženo dihanje.

4.2.2 Po stiku s kožo

Draži kožo. Srbenje, pordelost, bolečina. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

4.2.3 Po stiku z očmi

V stiku z očmi nevarnost hudih poškodb oči. Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

4.2.4 Po zaužitju

Zaužitje ni verjetno, ker gre za aerosol. Slučajno zaužitje: Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).

Gasilni prah.

Razpršen vodni curek.

Alkoholno obstojna pena. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

5.2.1 Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

5.3.1 Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. V požaru lahko aerosolne razpršilce raznese in jih z veliko hitrostjo odnese v različne smeri. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

5.3.2 Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi!

Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

6.1.5 Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1 Za zadrževanje

Razlitje zaveziti, če to ne predstavlja tveganj.

6.3.2 Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Pri izpustu zaradi poškodb aerosolnega razpršilca (izpust večjih količin): Večje količine zaveziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razlitja ne absorbirati z žagovino ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Očistiti onesnaženo območje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Posoda je pod pritiskom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

7.1.6 Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista. Nositi osebno varovalno opremo. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1 Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga. Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2 Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3 Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

7.2.4 Razred skladiščenja**Razred skladiščenja: 2B****7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora****8.1.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

NAZIV	MG/M ³	ML/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M ³	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
1-butanol (BAT)	/	/	/	/	/	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene
ksilen (mešane izomere) (1330-20-7)	221	50	442	100	K, BAT, EU1	metilhipurna kislina (vse izomere) - 2 g/l - urin - ob koncu delovne izmene
acetone (67-64-1)	1210	500	2420	1000	Y, BAT, EU1	acetone - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
dimetileter (115-10-6)	1920	1000	15360	8000	EU1	/
butan-1-ol (71-36-3)	310	100	310	100	Y, BAT	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene

8.1.2 Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov.

SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

8.1.3 DNEL/DMEL vrednosti**Za proizvod**

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
dimetil eter	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1894 mg/m ³
dimetil eter	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	471 mg/m ³

ksilen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	221 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	442 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	221 mg/m ³
ksilen	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	442 mg/kg/dan
ksilen	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	212 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	65.3 mg/m ³
ksilen	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	260 mg/m ³
ksilen	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	125 mg/kg tt/dan
ksilen	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.5 mg/kg tt/dan
aceton	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	186 mg/kg tt/dan
aceton	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	2420 mg/m ³
aceton	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1210 mg/m ³
aceton	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	62 mg/kg tt/dan
aceton	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	62 mg/kg tt/dan
aceton	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	200 mg/m ³

8.1.6 PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
dimetil eter	sladka voda	/	0.155 mg/L
dimetil eter	voda (občasni izpust)	sladka voda	1.549 mg/L
dimetil eter	morska voda	/	0.016 mg/L
dimetil eter	čistilna naprava	/	160 mg/L
dimetil eter	usedline (sladka voda)	suha teža	0.681 mg/kg
dimetil eter	usedline (morska voda)	suha teža	0.069 mg/kg
dimetil eter	zemlja	suha teža	0.045 mg/kg
ksilen	sladka voda	/	0.327 mg/L
ksilen	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.327 mg/L
ksilen	morska voda	/	0.327 mg/L

ksilen	čistilna naprava	/	6.58 mg/L
ksilen	usedline (sladka voda)	suha teža	12.46 mg/kg
ksilen	usedline (morska voda)	suha teža	12.46 mg/kg
ksilen	zemlja	suha teža	2.31 mg/kg
aceton	morska voda	/	1.06 mg/L
aceton	sladka voda	/	10.6 mg/L
aceton	usedline (sladka voda)	suha teža	30.4 mg/kg
aceton	usedline (morska voda)	suha teža	3.04 mg/kg
aceton	zemlja	suha teža	29.5 mg/kg
aceton	čistilna naprava	/	100 mg/L
aceton	voda (občasni izpust)	sladka voda	21 mg/L

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Izbira osebne varovalne opreme je odvisna od izpostavljenosti, uporabe, dela, koncentracije in stopnje prezračevanja.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če so za sestavine proizvoda določene mejne vrednosti izpostavljenosti, bo morda potrebno zagotoviti pregled delovnega mesta z namenom ugotoviti učinkovitost prezračevanja in drugih kontrolnih ukrepov oziroma oceniti potrebo po zaščitni opremi za dihala.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.6 Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. V kolikor so koncentracije mejne vrednosti prekoračene, je potrebno nositi ustrezno zaščito dihal. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

8.2.12 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje
tekoče - aerosol

9.1.2 Barva
srebrna

9.1.3 Vonj
značilen

9.1.4 Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	3.3 – 26.2 vol % (dimetil eter) 2.1 – 13 vol % (acetone)
Parni tlak	10 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota / teža	Gostota: 0.826 kg/L pri 20 °C (podatki se nanašajo na tekočino)
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra). Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom.

10.5 Nezdružljivi materiali

HF (fluorovodikova kislina).

Oksidanti. Kisik. Viton.

Močne kisline.

Močni reducenti. Halogenirane spojine. Alkalijske kovine. Etanolamin. Vodikov peroksid. Razjeda plastiko in gumo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih****(a) Akutna strupenost**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TIP	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
dimetil eter	inhalacijsko (plin)	LC ₅₀	podgana	4 h	309 mg/L	/	/
ksilen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	8700 mg/kg	/	/
ksilen	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	2000 mg/kg	/	/
ksilen	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	6350 mg/L	/	/
aceton	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	76 mg/L	/	/
aceton	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 15800 mg/kg	/	/
aceton	oralno	LD ₅₀	podgana	/	5800 mg/kg	OECD 401	/
butan-1-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	790 mg/kg	/	/
butan-1-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	3400 mg/kg	/	/
butan-1-ol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	8000 mg/L	/	/
etilbenzen	oralno	LD ₅₀	podgana	/	3500 mg/kg	/	/

etilbenzen	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	15400 mg/kg	/	/
etilbenzen	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	4000 ppm	/	/

Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
dimetil eter	/	/	Lahko povzroči ozeblino.	/	/
ksilen	/	/	dražilno	/	/
aceton	Morski prašiček	/	Ne draži.	/	/
etilbenzen	kunec	24 h	dražilno	/	/

Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ksilen	/	/	/	dražilno	/	/
aceton	/	kunec	/	Draži oči.	OECD 405	/
aceton	/	kunec	/	Draži oči. Možnost poškodbe roženice.	OECD 405	/
etilbenzen	/	kunec	/	dražilno	/	/

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
aceton	-	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/
etilbenzen	dermalno	človek	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
dimetil eter	/	/	/	Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.	/	/
dimetil eter	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471	Ames test
dimetil eter	in-vitro mutagenost	Človek (limfociti)	/	Negativno.	citogenetski test	OECD 473
dimetil eter	in-vivo mutagenost	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	Negativno.	OECD 477	/
aceton	/	bakterije	/	Testi niso pokazali mutagenih učinkov.	/	/
aceton	/	celice sesalcev	/	Testi niso pokazali mutagenih učinkov.	/	/
aceton	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 473	Kromosomske aberacije
aceton	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 476	/
aceton	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno.	OECD 471	/
aceton	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	Preizkus mikronukleusov	/

(f) Rakotvornost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TIP	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT
dimetil eter	/	/	/	/	/	Snov ni razvrščena kot rakotvorna.
aceton	/	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala rakotvornih učinkov.
aceton	dermalno	/	miš	/	/	negativno
etilbenzen	/	/	/	/	/	IARC: 2B

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
dimetil eter	inhalacijsko	podgana	/	47 mg/L	Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plodnost.	OECD 452	/
dimetil eter	NOAEL	podgana	/	5000 ppm	/	/	inhalacijsko
dimetil eter	NOAEL	podgana	/	40000 ppm	/	/	inhalacijsko
dimetil eter	NOAEL	podgana	/	40000 ppm	/	/	inhalacijsko

dimetil eter	NOAEL	podgana	/	20000 ppm	/	OECD 414	inhalacijsko (hlapi), embrio-fetalni razvoj
acetone	/	/	/	/	Testiranja na živalih niso pokazala učinkov na plodnost.	/	/
acetone	/	podgana	/	/	Negativno.	OECD 414	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TIP	VRSTA	ČAS	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	IZPOSTAVLJENOST	OPOMBA
ksilen	inhalacijsko	/	/	/	/	/	Draži dihalo.	/	/	/
acetone	-	-	/	/	/	/	Lahko povzroči zaspanost in omotico.	/	/	/

Dodatne informacije

Lahko povzroči zaspanost in omotico.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TIP	VRSTA	ČAS	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	IZPOSTAVLJENOST
dimetil eter	Toksičnost ponovljenih odmerkov	NOEL	podgana	2 let	/	47 mg/L	/	OECD 452	/
acetone	dermalno	-	/	/	/	/	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suho in razpokano kožo.	/	/
acetone	Toksičnost ponovljenih odmerkov	NOAEL	podgana	90 dni	oralno	900 mg/kg tt/dan	/	/	/
acetone	Toksičnost ponovljenih odmerkov	NOAEC	podgana	/	/	22500 mg/m ³	/	/	/
acetone	inhalacijsko	-	človek	/	/	/	Glavobol, omotica, utrujenost, slabost in bruhanje.	/	/

aceton	dermalno	-	človek	/	/	/	Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči dermatitis.	/	/
aceton	inhalacijsko	-	človek	/	Nosna sluznica	/	Simptomi: vnetje sluznice.	/	/

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	REZULTAT	METODA	OPOMBA
dimetil eter	Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.	/	/

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost****12.1.1 Akutna (kratkotrajna) strupenost**

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
dimetil eter	LC ₅₀	> 4.1 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	semi-statični test
dimetil eter	EC ₅₀	> 4.4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	statični test
dimetil eter	EC ₅₀	755.5 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	ECOSAR	/
dimetil eter	EC ₅₀	154.9 mg/L	96 h	alge	/	ECOSAR Translation required (208659)	/
dimetil eter	EC ₁₀	> 1600 mg/L	17 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statični test
ksilen	EC ₅₀	22 mg/L	48 h	raki	/	/	/
aceton	LC ₅₀	5540 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
aceton	LC ₅₀	11000 mg/L	96 h	ribe	<i>Alburnus alburnus</i>	/	/
aceton	LC ₅₀	8800 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

aceton	NOEC	430 mg/L	96 h	alge	/	/	/
aceton	-	1000 mg/L	30 min	bakterije	Aktivno blato	OECD 209	/
etilbenzen	LC ₅₀	275 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinodon variegatus variegatus</i>	/	/
etilbenzen	LC ₅₀	42.3 - 48.5 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
etilbenzen	LC ₅₀	97.1 mg/L	96 h	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/

12.1.4 Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
aceton	NOEC	2212 mg/L	28 dni	raki	<i>Daphnia pulex</i>	/	razmnoževanje

12.1.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.2.1 Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	ELEMENT OKOLJA	VRSTA / METODA	RAZPOLOVNA DOBA	REZULTAT	METODA	OPOMBA
aceton	voda	/	/	Razgradi se s hidrolizo.	/	/

12.2.4 Biorazgradljivost

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
dimetil eter	aerobna	5 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 D	aktivno blato
aceton	biorazgradljivost	91 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
aceton	BOD	1900 mg/g	5 dni	/	/	/
aceton	KPK - kemijska potreba po kisiku	2100 mg/g	/	/	/	/

12.2.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1 Porazdelitveni koeficient

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
aceton	Log Pow	-0.24	/	/	/	/

12.3.4 Biokonzentracijski faktor (BCF)

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
aceton	BCF	/	< 10	/	/	/	/

12.3.7 Dodatne informacije

Ni podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

12.4.1 Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine
Ni podatkov.

12.4.4 Površinska napetost

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine
Ni podatkov.

12.4.7 Absorpcija/desorpcija

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	TIP	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
dimetil eter	zemlja	/	/	Zmerno mobilno v zemlji.	/	/

12.4.10 Dodatne informacije

Ni podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 2 (lastna uvrstitev), ogroža vodo. Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje.

Za sestavine

dimetil eter

Bioakumulacija ni pričakovana. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

aceton

Ni bioakumulativno. Snov je lahko hlapna. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

butan-1-ol

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki****13.1.1 Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti sproščanje v okolje. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Proizvod in embalaža morata biti odstranjena varno.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 04* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaže

Neočiščene embalaže ne prebadati, rezati ali variti. Doza je pod tlakom, ne luknjajte in ne sežigajte je niti po uporabi. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 11* - kovinska embalaža, ki vsebuje nevaren trden oklop (na primer iz azbesta), vključno s praznimi tlačnimi posodami

13.1.6 Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.





13.1.7 Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

13.1.8 Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI <i>vnetljivi</i>	AEROSOLS, <i>flammable</i>	AEROSOLS, <i>flammable</i>	AEROSOLS, <i>flammable</i>
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
2	2	2	2
			
14.4 Skupina embalaže			

ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 1 L Prevozna skupina 2 Omejitev za predore (D)	Omejene količine 1 L EmS F-D, S-U Posebna opozorila 190, 327, 344, 625 Navodila za pakiranje P207, LP200 Special packing provisions PP87, RR6, L2	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y203 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 203 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 kg Posebna opozorila A145, A167, A802	Omejene količine 1 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 BCF = Biokoncentracijski faktor
 CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 TT = Telesna teža
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- 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.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.