

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo

Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

1. POGLAVJE: Oznaka snovi oz. zmesi in podjetja

1.1 Identifikacija izdelka *Pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo*

1.2 Predvidena opredeljena uporaba snovi ali zmesi in odsvetovana uporaba

1.2.1 Predvidena uporaba Za polnjenje, izolacijo ter zatesnitev stikov in odprtin

1.2.2 Odsvetovana uporaba

Ni znana

1.3 Podrobnosti o dobavitelju, ki pripravi varnostni list

Podjetje:

PICHLER CHEMIE GMBH

Platscherstraße 58

8461 Ehrenhausen a.d. Weinstraße/Avstrija

Telefon:

0043 3453 5310 0

Faks:

0043 3453 5310 10

Spletna stran:

www.pichler-chemie.at

E-pošta:

office@pichler-chemie.at

Posredovanje informacij:

office@pichler-chemie.at

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Svetovanje

112 Uradni svetovalni organ.

2. POGLAVJE: Možne nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1 Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta [CLP]

Aerosol 1: H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: pri segrevanju lahko eksplodira.

Rakotvornost 2: H351: Sum povzročitve raka.

Preobčutljivost kože 1: H317: Lahko povzroči alergijske reakcije kože.

Preobčutljivost dihal 1: H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Draženje oči 2: H319: Povzroča hudo draženje oči.

Draženje kože 2: H315: Povzroča draženje kože.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost 3: H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Dojenje: H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost 2: H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti z vdihavanjem.

Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost 4: H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

2.1.2 Razvrstitev skladno z Direktivo Sveta 67/548/EGS oz. Direktivo 1999/45/ES

F+, lahko vnetljivo – R12: Zelo lahko vnetljivo.

Xi, dražilno – R36/37/38: Draži oči, dihala in kožo.

Xn, rakotvorno, kategorija 3 – R40: Možen rakotvoren učinek. Povzroča preobčutljivost. – R42/43: Vdihavanje ali stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Xn, zdravju škodljivo – R48/20: Zdravju škodljivo – nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.

R53: Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

R64: Lahko škoduje zdravju dojenčka prek materinega mleka.

2.2 Elementi oznak

Izdelek je razvrščen in mora biti označen skladno z direktivami ES.

Oznaka skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Simboli za nevarnost



Opozorilna beseda

NEVARNOST

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

Vsebuje:	difenilmetan diizocianat, njegove izomere in homologe
Opozorila glede nevarnosti	<p>H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol.</p> <p>H229 Posoda je pod tlakom: pri segrevanju lahko eksplodira.</p> <p>H351: Sum povzročitve raka.</p> <p>H317: Lahko povzroči alergijske reakcije kože.</p> <p>H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.</p> <p>H319: Povzroča hudo draženje oči.</p> <p>H315: Povzroča draženje kože.</p> <p>H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.</p> <p>H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti z vdihavanjem.</p>
Varnostna navodila	<p>H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.</p> <p>P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.</p> <p>P211: Ne pršite proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.</p> <p>P251: Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.</p> <p>P410 + P412: Zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljate temperaturi višji od 50 °C/122 °F.</p> <p>P260: Ne vdihavati hlapov.</p> <p>P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.</p> <p>P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.</p> <p>P284: Nositi opremo za zaščito dihal.</p> <p>P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno</p> <p>P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.</p> <p>P102: Hraniti zunaj dosega otrok.</p>
Posebna oznaka	<p>Pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianat, lahko rokovanje s tem izdelkom povzroči alergijske reakcije. Osebam z astmo, ekcemskimi kožnimi boleznimi ali težavami s kožo preprečite stik z izdelkom. Izdelka ne uporabljajte v prostoru, ki ni dovolj prezračen, ali pa nosite zaščitno masko z ustreznim plinskim filtrom (tip A1 po standardu EN14387).</p> <p>EUH204 Vsebuje izocianat. Lahko povzroči alergijske reakcije.</p>

2.3 Druge nevarnosti

Fizikalne in kemične nevarnosti	Nevarnost eksplozije.
Nevarnosti za okolje	Ne vsebuje snovi PBT oz. vPvB.
Druge nevarnosti	Druge nevarnosti pri trenutnem stanju znanja niso bile ugotovljene.

3. POGLAVJE: Sestava/podatki o sestavinah

Vrsta izdelka: Izdelek je zmes.

Vsebnost [%]	Sestavina
10 do < 15	<p>Difenilmetan diizocianat, njegovi izomeri in homologi</p> <p>Št. CAS: 32055-14-4, št. EINECS/ELINCS: 500-079-6, št. ECB: 01-2119457024-46-xxxx</p> <p>GHS/CLP: Draženje kože 2: H315 – Preobčutljivost kože 1: H317 – Draženje oči 2: H319 – Akutna toksičnost 4: H332 – Preobčutljivost dihal: H334 – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost 3: H335 – Rakotvornost 2: H351 – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost 2: H373</p> <p>EGS: Xn, R20–42/43–36/37/38–40–48/20</p>
1 do < 20	<p>Dimetileter</p> <p>Št. CAS: 115-10-6, št. EINECS/ELINCS: 204-065-8, INDEKS EU: 603-019-00-8, št. ECB: 01-2119472128-37-xxxx</p> <p>GHS/CLP: vnetljiv plin 1: H220 – Plin pod tlakom (*): H280</p> <p>EGS: F+, R12</p>
1 do < 20	<p>Izobutan</p> <p>Št. CAS: 75-28-5, št. EINECS/ELINCS: 200-857-2, INDEKS EU: 601-004-00-0,</p>

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

	GHS/CLP: vnetljiv plin 1: H220 – Plin pod tlakom (*): H280
	EGS: F+, R12
1 do < 20	Propan
	Št. CAS: 74-98-6, št. EINECS/ELINCS: 200-827-9, INDEKS EU: 601-003-00-5,
	GHS/CLP: vnetljiv plin 1: H220 – Plin pod tlakom (*): H280
	EGS: F+, R12

Opomba k sestavinam: Seznam SVHC (Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo): Izdelek ne vsebuje snovi s seznama ali jih vsebuje manj kot 0,1 %. Besedilo navedenih R/S-stavkov si oglejte v 16. POGLAVJU.

4. POGLAVJE: Ukrepi prve pomoči

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

Splošna opozorila: Zamazana in prepojena oblačila nemudoma slecite in jih varno zavržite.

Po vdihavanju: Prizadete osebe umaknite na svež zrak in jih odpeljite na varno. V primeru težav poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo: Ob stiku s kožo prizadeto mesto nemudoma sperite z obilico vode in mila. Če draženje kože ne izzveni, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri trajajočem draženju oči: Poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju: Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši akutni ali zapozneli simptomi in učinki

Glavobol
Zaspanost
Omotica
Alergijske reakcije

4.3 Opombe glede takojšnje zdravniške pomoči ali posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.

5. POGLAVJE: Ukrepi za gašenje požara

5.1 Gasilna sredstva

Primerna gasilna sredstva: ogljikov dioksid (CO₂), pena, gasilni prah, razpršen vodni curek

Neprimerna gasilna sredstva: neposredni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti zaradi snovi ali zmesi

Nevarnost tvorjenja strupenih produktov pirolize
Klorovodikova kislina (HCl)
Cianovodikova kislina (HCN)
Dušikovi oksidi (NO_x)
Doze z aerosolom lahko v primeru požara sunkovito poletijo iz ognja.

5.3 Navodila za gašenje požara:

Uporabljajte izolacijski dihalni aparat.
Ne vdihavajte plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali požaru.
Ostanke požara in kontaminirano vodo, s katero ste gasili požar, odstranite skladno z lokalnimi predpisi.
Ogrožene posode hladite z razpršenim vodnim curkom.

6. POGLAVJE: Ukrepi pri nenamernem razlitju/razsutju

6.1 Previdnostni ukrepi za ljudi, zaščitna oprema in postopki v nujnih primerih:

Hranite stran od virov vžiga.
Zagotovite zadostno prezračevanje.
Uporabite osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala, zaščitna oblačila).

6.2 Ukrepi za varstvo okolja: Izdelka ne zlivajte v kanalizacijo/podzemne/površinske vode.

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

6.3 Metode in material za zadrževanje in čiščenje:

Mehansko zberite.
Ostanke odstranite z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek).
Material, ki ste ga uporabili za zbiranje, zavržite skladno s predpisi.

6.4 Sklic na druga poglavja:

Oglejte si 8. in 13. POGlavJE.

7. POGlavJE: Rokovanje in skladiščenje

7.1 Zaščitni ukrepi za varno rokovanje:

Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.
Hranite stran od virov vžiga – prepovedano kajenje.
Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.
Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje ali njuhanje med delom.
Po delu si temeljito očistite roke in kožo.
Kožo preventivno zaščitite z mazilom za kožo.
Kontaminirana oblačila slecite in jih pred ponovno uporabo operite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje ob upoštevanju nezdružljivosti:

Preprečite pronicanje v tla.
Ne shranjujte skupaj z oksidacijskimi sredstvi.
Ne shranjujte skupaj z živili in krmili.
Posodo shranite na dobro prezračevanem mestu.
Zaščitite pred segrevanjem/pregrevanjem.
Hranite na hladnem mestu – segrevanje povzroči zvišanje tlaka in nevarnost eksplozije.
Hranite zaklenjeno ali pa dostop omogočite samo strokovno usposobljenemu osebju in pooblaščenim osebam.

7.3 Posebne vrste končne uporabe:

Oglejte si uporabo izdelka v POGlavJU 1.2.

8. POGlavJE: Omejitev in nadzor izpostavljenosti/osebna zaščitna oprema

8.1 Parametri, ki jih je treba nadzirati:

Mejne vrednosti na delovnem mestu (AT)

Vsebnost [%]	Sestavina
10 do < 15	Difenilmetan diizocianat, njegovi izomeri in homologji
	Št. CAS: 32055-14-4, št. EINECS/ELINCS: 500-079-6, št. ECB: 01-2119457024-46-xxx
	Dnevna srednja vrednost: 0,005 ppm, 0,05 mg/m ³ ,
1 do < 20	Dimetileter
	Št. CAS: 115-10-6, št. EINECS/ELINCS: 204-065-8, INDEKS EU: 603-019-00-8, št. ECB: 01-2119472128-37-xxxx
	Dnevna srednja vrednost: 1.000 ppm, 1.910 mg/m ³ , 3x Kratkoročna vrednost: 2.000 ppm, 3.820 mg/m ³ , 60 min (vzorec brez vrednosti)
1 do < 20	Izobutan
	Št. CAS: 75-28-5, št. EINECS/ELINCS: 200-857-2, INDEKS EU: 601-004-00-0,
	Dnevna srednja vrednost: 800 ppm, 1.900 mg/m ³ Kratkoročna vrednost: 1.600 ppm, 3.800 mg/m ³ , 60 min (vzorec brez vrednosti)
1 do < 20	Propan
	Št. CAS: 74-98-6, št. EINECS/ELINCS: 200-827-9, INDEKS EU: 601-003-00-5,
	Dnevna srednja vrednost: 1.000 ppm, 1.800 mg/m ³ , 3x Kratkoročna vrednost: 2.000 ppm, 3.600 mg/m ³ , 60 min (vzorec brez vrednosti)

Mejne vrednosti na delovnem mestu (EU)

Vsebnost [%]	Sestavina
1 do < 20	Dimetileter
	Št. CAS: 115-10-6, št. EINECS/ELINCS: 204-065-8, INDEKS EU: 603-019-00-8, št. ECB: 01-2119472128-37-xxx
	8 ur: 1.000 ppm, 1.920 mg/m ³

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

DNEL

Vsebnost [%]	Sestavina
10 do < 15	Difenilmetan diizocianat, izomeri, homologi, št. CAS: 32055-14-4
	Industrija, inhalacijsko, dolgoročno – lokalni učinki: 0,05 mg/m ³
	Industrija, inhalacijsko, dolgoročno – sistemski učinki: 0,05 mg/m ³
	Industrija, inhalacijsko, kratkoročno – lokalni učinki: 0,1 mg/m ³
	Industrija, inhalacijsko, kratkoročno – sistemski učinki: 0,1 mg/m ³
	Industrija, dermalno, kratkoročno – lokalni učinki: 28,7 mg/cm ²
1 do < 20	Dimetileter, št. CAS: 115-10-6
	Industrija, inhalacijsko, dolgoročno – sistemski učinki: 1.894 mg/m ³
	Uporabnik, inhalacijsko, dolgoročno – sistemski učinki: 471 mg/m ³

PNEC

Vsebnost [%]	Sestavina
10 do < 15	Difenilmetan diizocianat, izomeri, homologi, št. CAS: 32055-14-4
	Čistilna naprava, > 1 mg/l
	Prst (kmetijska površina), > 1 mg/kg
	Morska voda, > 0,1 mg/l
1 do < 20	Dimetileter, št. CAS: 115-10-6
	Čistilna naprava, 160 mg/l
	Prst (kmetijska površina), 0,045 mg/kg
	Usedlina, 0,681 mg/kg
	Sladka voda, 0,155 mg/l

8.2 Omejitev in nadzor izpostavljenosti

Dodatne opombe k načrtovanju tehničnih naprav:

Zaščita oči:	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje in odzračevanje. Zaščitna očala
Zaščita rok:	Butilni kavčuk, > 120 min (EN 374) Ti podatki so zgolj priporočila. Za dodatne informacije se obrnite na dobavitelja rokavic.
Zaščita dihal:	Pri visokih koncentracijah zaščitite dihala. Za kratek čas uporabljajte filtrirno napravo s kombiniranim filtrom A-P2.
Zaščita telesa:	Lahka zaščitna oblačila
Drugi zaščitni ukrepi:	Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte hlapov. Osebnostno zaščitno opremo izberite glede na koncentracijo in količino nevarnih snovi za vsako delovno mesto posebej. Glede odpornosti zaščitne opreme na kemikalije se posvetujte s svojim dobaviteljem.
Toplotne nevarnosti:	jih ni
Omejitev in nadzor izpostavljenosti okolja:	Oglejte si 6. in 7. POGLAVJE.

9. POGLAVJE: Fizikalne in kemične lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemičnih lastnostih

Oblika:	Pakiranje s plinom pod tlakom
Barva:	ni opredeljena
Vonj:	značilen
Mejna vrednost vonja:	se ne uporablja
pH-vrednost:	se ne uporablja
pH-vrednost [1 %]:	se ne uporablja
Vrelišče [°C]:	se ne uporablja
Plamenišče [°C]:	se ne uporablja
Vnetljivo [°C]:	da
Spodnja meja eksplozivnosti:	ni opredeljeno
Zgornja meja eksplozivnosti:	ni opredeljeno
Spodbuja širjenje požara:	ne
Parni tlak [kPa]:	ni opredeljeno

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

Gostota [g/ml]: ni opredeljeno
Nasipna teža [kg/m³]: se ne uporablja
Topnost v vodi: reagira z vodo
Porazdelitveni koeficient [n-oktanol/voda]: ni opredeljeno
Viskoznost: se ne uporablja
Relativna gostota hlapov [referenčna vrednost: zrak]: se ne uporablja
Hitrost izhlapevanja: se ne uporablja
Tališče [°C]: se ne uporablja
Samovžig [°C]: se ne uporablja
Točka razkroja [°C]: se ne uporablja

9.2 Drugi podatki

Jih ni.

10. POGLAVJE: Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri namenski uporabi ni znana.

10.2 Kemična stabilnost

V običajnih razmerah okolice (sobna temperatura) je izdelek stabilen.

10.3 Nevarne reakcije:

Zaradi parnega tlaka pri narasli temperaturi obstaja akutna nevarnost eksplozije posode.

Obstaja nevarnost nastanka eksplozivne plinske zmesi z zrakom.

10.4 Razmere, ki se jim je treba izogniti

Oglejte si POGLAVJE 7.2.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni opredeljeno

10.6 Nevarni

produkti razkroja:

ni znanih nevarnih produktov razkroja.

11. POGLAVJE: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna oralna toksičnost:

Izdelek
Mešanica ATE, inhalacijsko (meglica), podgana > 5 mg/l 4 h
Mešanica ATE, oralno, podgana > 2.000 mg/kg

Vsebnost [%]	Sestavina
2,5 do < 15	Kloroalkan C14-C17, št. CAS: 855535-85-9
	LC50, oralno, podgana: > 4.000 mg/kg (IUCLID)
1 do < 20	Izobutan, št. CAS: 75-28-5
	LC50, inhalacijsko, podgana: 570.000 ppm (IUCLID)
1 do < 20	Propan, št. CAS: 74-98-6
	LD50, inhalacijsko, podgana: 658 mg/l (IUCLD)
10 do < 15	Difenilmetan diizocianat, izomeri, homologi, št. CAS: 32055-14-4
	NOAEL, inhalacijsko, podgana, 0,2 mg/m³
	LOAEL, inhalacijsko, podgana: 1 mg/m³
	LD50, inhalacijsko, podgana: 310 mg/m³, 4 h OECD 403
	LD50, dermalno, kunec: > 9.400 mg/kg OECD 402
	LD50, oralno, podgana: > 10.000 mg/kg OECD 401

Hude poškodbe/draženje oči: ni opredeljeno
Jedkost za kožo/draženje kože: ni opredeljeno
Preobčutljivost dihalnih poti/kože: ni opredeljeno
Specifična strupenost za ciljne organe pri enkratni izpostavljenosti: ni opredeljeno
Specifična strupenost za ciljne organe pri

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

ponavljajoči izpostavljenosti:	ni opredeljeno
Mutagenost:	ni opredeljeno
Reprodukcijska toksičnost:	ni opredeljeno
Rakotvornost:	ni opredeljeno
Splošne opombe:	Snovi so razvrščene po metodi izračunavanja iz smernice za pripravo snovi. Toksikološki podatki celotnega izdelka niso na voljo. Navedeni toksikološki podatki za sestavine so namenjeni zdravstvenemu osebju, strokovnemu osebju s področja varnosti in varovanja zdravja na delovnem mestu ter toksikologom. Toksikološke podatke za sestavine je zagotovil proizvajalec surovin.

12. POGlavJE: Okoljski podatki

12.1 Toksičnost

Izdelek
EC50, (48 h), vodna bolha: > 1.000 mg/l

Vsebnost [%]	Sestavina
2,5 do < 15	Kloroalkan C14-C17, št. CAS: 855535-85-9
	LC50, (96 h), riba: > 5.000 mg/l (IUCLID)
	EC50, (48 h), vodna bolha: 0,006 mg/l
10 do < 15	Difenilmetan diizocianat, izomeri, homologji, št. CAS: 32055-14-4
	EC50, (24 h), vodna bolha: > 1.000 ml/l OECD 202.
	EC50, (72 h), zelena alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): > 1.640 mg/l OECD 201.
	NOEC, (21 dni), vodna bolha: > 10 mg/l OECD 202.
	LC50, (96 h), navadna cebrica: > 1.000 mg/l OECD 203.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obnašanje v ekosistemih:	ni opredeljeno
Obnašanje v čistilnih napravah:	ni opredeljeno
Biološka razgradljivost:	ni opredeljeno

12.3 Bioakumulacijski potencial

Ni opredeljeno

12.4 Mobilnost v tleh

Ni opredeljeno.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih informacij razvrstitev kot PBT oz. vPvB ni smiselna.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Izdelek skladno z recepturo vsebuje organsko vezan halogen.
Ni razvrstitve po metodi izračunavanja iz smernice za pripravo snovi. Toksikološke podatke za sestavine je zagotovil proizvajalec surovin.

13. POGlavJE: Navodila za odstranjevanje

13.1 Postopki za ravnanje z odpadki

Ostanke izdelka odstranite skladno z Direktivo o odpadkih 2008/98/ES ter državnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti številke odpadka skladno z evropskim seznamom odpadkov (AVV), ker ga mora uporabnik najprej razvrstiti glede na namen uporabe. Številko odpadka je treba določiti znotraj EU v dogovoru z osebo, odgovorno za odstranjevanje odpadkov.

Izdelek: Odstranite ga kot problematičen odpadek.

Št. AVV (priporočena) 160504* Plini, ki vsebujejo nevarne snovi, v posodah pod tlakom (vključno s haloni)
080501* Odpadki izocianata

Neočiščene embalaže: Nekontaminirane embalaže je mogoče posredovati v reciklažo.

Št. AVV (priporočena): 150110* Embalaže, ki vsebujejo ostanke nevarnih snovi ali so zamazane zaradi nevarnih snovi

ÖNORM S2100 150104 Kovinske embalaže
59803

Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

14. POGLAVJE: Podatki o prevozu

14.1 Številka UN Skladno z odpremnim imenom UN si oglejte poglavje 14.2.

14.2 Odprejno ime UN skladno s predpisi

Prevoz po kopnem skladno z ADR/RID:

– Koda za razvrstitev:

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:

UN 1950 Embalaže s plinom pod tlakom 2.1
5F



– ADR LQ

– ADR 1.1.3.6 (8.6):

1 I

Kategorija prevoza (koda za omejitve prevoza skozi predore): 2 (D)

Plovba po celinskih plovnih poteh (ADN):

– Koda za razvrstitev:

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:

UN 1950 Embalaže s plinom pod tlakom 2.1
5F



Morski prevoz skladno z IMDG:

– EMS:

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:

UN 1950 Aerosoli 2.1 –
F-D, S-U



– IMDG LQ:

Zračni prevoz skladno z IATA:

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:

1 I

UN 1950 Vnetljivi aerosoli 2.1



14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Skladno z odpremnim imenom UN si oglejte POGLAVJE 14.2.

14.4 Razred embalaže

Skladno z odpremnim imenom UN si oglejte POGLAVJE 14.2.

14.5 Nevarnosti za okolje

Skladno z odpremnim imenom UN si oglejte POGLAVJE 14.2.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Skladno s podatki iz 6. in 8. POGLAVJA.

14.7 Masovni prevoz blaga skladno s Prilogo II mednarodnega sporazuma MARPOL 73/78 in kodeksa IBC

Ni opredeljeno.

15. POGLAVJE: Pravni predpisi

15.1 Predpisi glede varnosti, varstva zdravja in okolja/specifični pravni predpisi za snov ali zmes

PREDPISI EU:	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EGS (2008/47/ES); 453/2010/ES.
PREDPISI ZA PREVOZ:	ADR (2013); Kodeks IMDG (2013, 36. amandma); IATA-DGR (201)
DRŽAVNI PREDPISI (DE):	Zakon o ravnanju z odpadki (BGBL 43/2004) in skladno z Odlokom o razvrstitvi (BGBL 178/2000); ÖNORM S2100; Uredba o skladiščenju; Embalaže pod tlakom; Uredba o embalažah z aerosoli Uredba ne ureja tega izdelka.
– Uredba o gorljivih topilih	
– Omejitve glede zaposlovanja	Upoštevajte omejitve glede zaposlovanja nosečnic in doječih mater. Upoštevajte omejitve glede zaposlovanja mladostnikov.
– HOS (1999/13/ES)	18–25 %

15.2 Ocena varnosti snovi

Se ne uporablja.

16. POGLAVJE: Drugi podatki

16.1 R-stavki k 3. POGLAVJU:	R12: Zelo lahko vnetljivo. R20: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. R36/37/38: Draži oči, dihala in kožo. R40: Možen rakotvoren učinek. R42/43: Vdihavanje ali stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. R48/20: Zdravju škodljivo – nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti. R64: Lahko škoduje zdravju dojenčka prek materinega mleka. R66: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. R50/53: Zelo strupeno za vodne organizme, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
-------------------------------------	--

16.2 Opozorila glede nevarnosti (3. POGLAVJE):

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.
H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
H351: Sum povzročitve raka.
H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H319: Povzroča hudo draženje oči.
H317: Lahko povzroči alergijske reakcije kože.
H315: Povzroča draženje kože.
H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnim učinkom.

16.3 Okrajšave in kratice:

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah
AVV = Evropski seznam odpadkov
BGI = Informacije nemškega poklicnega združenja
CAS = Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL = izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = izpeljana raven brez učinka
EC50 = srednja učinkovita koncentracija
ECB = Evropski urad za kemikalije
EGS = Evropska gospodarska skupnost

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna PU-pena za jaške in vodnjake za nanašanje s pištolo



Pregledano dne: 05. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 05. 01. 2015

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
GHS = globalno usklajen sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
Kodeks IBC = Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
IC50 = inhibicijska koncentracija, 50 %
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
IUCRID = Mednarodna enotna podatkovna zbirka za kemikalije
LC50 = smrtna koncentracija, 50 %
LD50 = srednji smrtni odmerek
MARPOL = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij
PBT = obstojna, bioakumulativna in strupena snov
PNEC = predvidena koncentracija brez učinkov
REACH = Uredba o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij
TLV@TWA = mejna vrednost – časovno vrednoteno povprečje
TLV@STEL = mejna vrednost – kratkoročna meja izpostavljenosti
TRGS = Tehnični predpisi za ravnanje z nevarnimi snovmi
HOS = hlapne organske spojine
vPvB = zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
VvVwS = upravni ukrep o snoveh, ki ogrožajo vodo

16.4 Drugi podatki
Spremenjene postavke

2. POGLAVJE dodano: P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
2. POGLAVJE dodano: P284: Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.
2. POGLAVJE dodano: P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
2. POGLAVJE izbrisano: P280
Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
4. POGLAVJE dodano: Takoj poiskati zdravniško pomoč.
11. POGLAVJE dodano: Navedeni toksikološki podatki za sestavine so namenjeni zdravstvenemu osebju, strokovnemu osebju s področja varnosti in varovanja zdravja na delovnem mestu ter toksikologom. Toksikološke podatke za sestavine je zagotovil proizvajalec surovin.
12. POGLAVJE dodano: Toksikološke podatke za sestavine je zagotovil proizvajalec surovin.

GV Nevarnostna skupina za kožo: HD

GV Nevarnostna skupina za vdihavanje: E

GV Nevarnostna skupina za odlaganje v okolje: visoka

Navedeni podatki temeljijo na trenutnem znanju. Izdelek opisujejo na podlagi zahtevanih previdnostnih ukrepov in ne zagotavljajo določenih lastnosti. Odgovornost je izključena. Vse pretekle izdaje tega varnostnega lista s tem prenehajo veljati.