

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna namestitvena pena za jaške in vodnjake



Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

1. POGLAVJE: Oznaka snovi oz. zmesi in podjetja

- 1.1 Identifikacija izdelka** *Montažna pena za jaške in vodnjake*
- 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.

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, dražljivo – 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 namestitvena pena za jaške in vodnjake



Pregledano dne: 07. 01. 2015	Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015
------------------------------	---

Vsebuje:	difenilmetan diizocianat, njegove izomere in homologe
Opozorila glede nevarnosti	H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol. H229 Posoda je pod tlakom: pri segrevanju lahko eksplodira. H351: Sum povzročitve raka. H317: Lahko povzroči alergijske reakcije kože. H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H319: Povzroča hudo draženje oči. H315: Povzroča draženje kože. H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti z vdihavanjem. H362 Lahko škoduje dojenim otrokom. H413: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
Varnostna navodila	P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano. P211: Ne pršite proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. P251: Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. P410 + P412: Zaščitite pred sončno svetlobo in ne izpostavljate temperaturi višji od 50 °C/122 °F. P260: Ne vdihavati hlapov. P271: Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P284: Nositi opremo za zaščito dihal. 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. P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. P501: Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi. P102: Hraniti zunaj dosega otrok.
Posebna oznaka	Pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianat, lahko rokovalje 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). EUH204 Vsebuje izocianat. Lahko povzroči alergijske reakcije.

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	Difenilmetan diizocianat, njegovi izomeri in homologi Št. CAS: 32055-14-4, št. EINECS/ELINCS: 500-079-6, št. ECB: 01-2119457024-46-xxx 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 EGS: Xn, R20–42/43–36/37/38–40–48/20
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 GHS/CLP: vnetljiv plin 1: H220 – Plin pod tlakom (*): H280 EGS: F+, R12
1 do < 20	Izobutan Št. CAS: 75-28-5, št. EINECS/ELINCS: 200-857-2, INDEKS EU: 601-004-00-0, GHS/CLP: vnetljiv plin 1: H220 – Plin pod tlakom (*): H280

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna namestitvena pena za jaške in vodnjake



Pregledano dne: 07. 01. 2015 Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

	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
2,5 do < 15	Kloroalkan C14-C17
	Št. CAS: 85535-85-9, št. EINECS/ELINCS: 287-477-0, INDEKS EU: 602-095-00-X,
	št. ECB: 01-2119519269-33-xxxx
	GHS/CLP: Dojenje: H362 – Nevarnost za vodno okolje, akutno 1: H400 – Nevarnost za vodno okolje, kronično 1: H410, M = 100
	EGS: N, R 64–66–50/53
1 do < 10	Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat
	Št. CAS: 13674-84-5, št. EINECS/ELINCS: 237-158-7, št. ECB: 01-2119486772-26-xxx
	GHS/CLP: Akutna toksičnost 4: H302
	EGS: Xn, R22

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

Nepprimerna 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.

Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

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.

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, zavrzite 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 homologi
	Št. CAS: 32055-14-4, št. EINECS/ELINCS: 500-079-6, št. ECB: 01-2119457024-46-xxxx
	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 , 3×
	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 , 3×
	Kratkoročna vrednost: 2.000 ppm, 3.600 mg/m ³ , 60 min (vzorec brez vrednosti)

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna namestitvena pena za jaške in vodnjake



Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

Mejne vrednosti na delovnem mestu (EU)

Vsebnost [%]	Sestavina/mejne vrednosti Skupnosti
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
	8 ur: 1.000 ppm, 1.920 mg/m ³

DNEL

Vsebnost [%]	Sestavina
1 do < 10	Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, št. CAS: 13674-84-5
	Industrija, dermalno, dolgoročno – sistemski učinki: 2,08 mg/kg tt/dan
	Industrija, dermalno, kratkoročno – sistemski učinki: 8 mg/kg tt/dan
	Industrija, inhalacijsko, dolgoročno – sistemski učinki: 5,28 mg/m ³
	Industrija, inhalacijsko, kratkoročno – sistemski učinki: 22,4 mg/m ³
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
	Industrija, dermalno, kratkoročno – sistemski učinki: 50 mg/kg/dan
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
1 do < 20	Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, št. CAS: 13674-84-5
	Usedlina (morska voda), 1,34 mg/kg suhe teže
	Usedlina, 13,4 mg/kg suhe teže
	Sladka voda, 0,64 mg/l
	Morska voda, 0,064 mg/l
	Čistilna naprava, 7,84 mg/l
	Prst (kmetijska površina), 1,7 mg/kg suhe teže
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
	Sladka voda, > 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:

Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje in odzračevanje.

Zaščita oči: 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.

Osebo 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.

Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

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
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 Nezdržljivi 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
--------------	-----------

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna namestitvena pena za jaške in vodnjake



Pregledano dne: 07. 01. 2015 Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

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)
10 do < 10	Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, št. CAS: 13674-84-5
	LD50, oralno, podgana: > 500–2.000 mg/kg
	LD50, dermalno, podgana: > 2.000 mg/kg
	LD50, inhalacijsko, podgana: > 7 mg/l 4 h
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/m ³
	LOAEL, inhalacijsko, podgana: 1 mg/m ³
	LD50, inhalacijsko, podgana: 310 mg/m ³ , 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 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
1 do < 10	Tris(2-klor-1-metiletil)fosfat, št. CAS: 13674-84-5
	LC50, (96 h), črnohlavi pisanec: 51 mg/l
	EC50, (48 h), vodna bolha: 131 mg/l
	EC50, (3 h), bakterije: 784 mg/l
	IC50, (72 h), alge: 82 mg/l
10 do < 15	Difenilmetan diizocianat, izomeri, homologi, 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 ekosistemi: ni opredeljeno
Obnašanje v čistilnih napravah: ni opredeljeno
Biološka razgradljivost: ni opredeljeno
12.3 Bioakumulacijski potencial

Akumulacije v organizmih ni pričakovati.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni opredeljeno.

Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

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 odpad.

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
150104 Kovinske embalaže
ÖNORM S2100 59803

14. POGLAVJE: Podatki o prevozu

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

14.2 Odpremno ime UN skladno s predpisi

Prevoz po kopnem skladno z ADR/RID: UN 1950 Embalaže s plinom pod tlakom 2.1

– Koda za razvrstitev:

5F

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:



– ADR LQ

1 I

– ADR 1.1.3.6 (8.6):

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

Plovba po celinskih plovnih poteh (ADN): UN 1950 Embalaže s plinom pod tlakom 2.1

– Koda za razvrstitev:

5F

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:



Morski prevoz skladno z IMDG:

UN 1950 Aerosoli 2.1 –

– EMS:

F-D, S-U

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:



– IMDG LQ:

1 I

Zračni prevoz skladno z IATA:

UN 1950 Vnetljivi aerosoli 2.1

– Nalepka, ki opozarja na nevarnost:



Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

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 o gorljivih topilih	Uredba ne ureja tega izdelka.
– Omejitve glede zaposlovanja	Upoštevajte omejitve glede zaposlovanja nosečnic in doječih mater. Upoštevajte omejitve glede zaposlovanja mladostnikov.
– HOS (1999/13/ES)	15–23 %

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. R22: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
-------------------------------------	--

16.2 Opozorila glede nevarnosti (3. POGLAVJE):

H220: Zelo lahko vnetljiv plin.
H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
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
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
VwVwS = upravni ukrep o snoveh, ki ogrožajo vodo

16.4 Drugi podatki Spremenjeni položaji

1. POGLAVJE dodano: ni opredeljeno
2. POGLAVJE dodano: P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
2. POGLAVJE dodano: H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti z vdihavanjem.
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.
4. POGLAVJE dodano: Zaspčnost
4. POGLAVJE dodano: Omotica
4. POGLAVJE dodano: Takoj poiskati zdravniško pomoč.
4. POGLAVJE dodano: Pri trajajočem draženju oči: poiščite zdravniško pomoč.
4. POGLAVJE dodano: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
4. POGLAVJE izbrisano: Pri stiku z očmi oči sperite z obilico vode in poiščite 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.

Varnostni list 1907/2006/ES – REACH AT
1-komponentna namestitvena pena za jaške in vodnjake



Pregledano dne: 07. 01. 2015

Različica 04. Nadomešča različico 03 Datum tiskanja: 07. 04. 2015

12. POGLAVJE dodano: Toksikološke podatke za sestavine je zagotovil proizvajalec surovin.

12. POGLAVJE dodano: Akumulacije v organizmih ni pričakovati.

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.