

VARNOSTNI LIST

PRONTOFIX HARDENER



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : PRONTOFIX HARDENER
UFI : FCU2-70GK-800A-HAYX
Cat. No. : 40200110, 50209130
Velikost vsebnika : 280 mL, 500 mL
Vrsta proizvoda : Tekočina.
Drugi načini identifikacije : Ni na voljo.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Za vstavljanje in impregnacijo materialografskih vzorcev
Področje uporabe : Strokovna uporaba.

Odsvetujejo se načini uporabe

Niso določeni.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail naslov osebe : sdsquestions@struers.dk
odgovorne za pripravo VL

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : 112

Dobavitelj

Številka telefona : +45 44 600 800 (Samo v času uradnih ur)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361f

Aquatic Chronic 1, H410

ED ENV 1, EUH430

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.



ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda :

Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H361f - Sum škodljivosti za plodnost.
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH430 - Lahko povzroči endokrine motnje v okolju..

Previdnostni stavki

Preprečevanje :

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz ali opremo za varovanje sluha.
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv :

P391 - Prestreči razlito tekočino.

Shranjevanje :

P405 - Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje :

P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne sestavine :

4-terc-butilfenol
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija
m-fenilenbis(metilamin)
2-metilpentan-1,5-diamin

Dodatni elementi etikete :

Ni primerno.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

: Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke

: Ni primerno.

Otipljivo opozorilo nevarnosti

: Ni primerno.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII

: Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Izdelek izpolnjuje kriterije za lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

: Vsebuje 4-terc-butilfenol. Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Povzroča opekline prebavil.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
4-terc-butilfenol	REACH #: 01-2119489419-21 ES: 202-679-0 CAS: 98-54-4 Indeks: 604-090-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430	M [kronično] = 1	[1] [2] [3]
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Indeks: 612-065-00-8	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [peroralno] = 1716.2 mg/kg ATE [dermalno] = 1465 mg/kg	[1]
m-fenilenbis(metilamin)	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥10 - ≤20	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [peroralno] = 940 mg/kg ATE [dermalno] = 2000 mg/kg ATE [vdihtavanje (plini)] = 4500 ppm	[1]
2-metilpentan-1,5-diamin	REACH #: 01-2119976310-41 ES: 239-556-6 CAS: 15520-10-2	≥10 - ≤15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	ATE [peroralno] = 1690 mg/kg ATE [dermalno] = 1900 mg/kg ATE [vdihtavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1]

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

- [1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje
[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
[3] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost - Lastnosti endokrinih motilcev

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.



ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
- Vdihavanje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Stik s kožo** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : ☒ Netljiva tekočina. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije. Snov je zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Ta material lahko povzroči endokrine motnje v okolju. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
- Nevarni produkti toplotnega razkroja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid
dušikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".



ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.2 Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjše razlitje : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Absorbirati razliti material z inertno snovjo (npr. suhim peskom ali prstjo), nato prenesti v posodo za kemijske odpadke.

Obsežno razlitje : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Odstrani pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti izpostavitve med nosečnostjo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Če snov pri običajni uporabi predstavlja nevarnost za dihanje, se jo sme uporabljati le v primerno prezračevanem prostoru ali ob uporabi ustreznega dihalnega aparata. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

Nasvet glede splošne poklicne higiene : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

 Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Hraniti zaklenjeno. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje (v tonah)

Kriteriji za nevarnost



PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.
Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
 -terc-butilfenol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Repr Fer 2. Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 0.5 mg/m³. MV 8 ure: 0.08 ppm. KTV 15 minut: 1 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 0.16 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].

Indeksi biološke izpostavljenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
 -terc-butilfenol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) BAT: 2 mg/l, PTBP (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

Priporočen monitoring : Navedi je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
 -terc-butilfenol	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno Posledice: Sistemski 0.026 mg/kg bw/dan DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno Posledice: Sistemski 0.026 mg/kg bw/dan DNEL - Delavci - Dolgoročno - Posledice: Sistemski



PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

	Dermalno 0.071 mg/kg bw/dan	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 0.09 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 0.5 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Sistemski
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 0.096 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 0.14 mg/kg bw/dan	<u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 0.54 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Sistemski
m-fenilenbis(metilamin)	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 0.2 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Lokalno
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno 0.33 mg/kg bw/dan	<u>Posledice:</u> Sistemski
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 1.2 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Sistemski
2-metilpentan-1,5-diamin	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje 0.125 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Lokalno
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje 0.25 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Lokalno
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje 0.25 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Lokalno
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje 0.5 mg/m ³	<u>Posledice:</u> Lokalno
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno 0.25 mg/kg bw/dan	<u>Posledice:</u> Sistemski

PNECi



ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ni na voljo.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

: Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.

Osební varnostni ukrepi

Higienski ukrepi

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

Zaščito kože

Zaščito rok

: Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Priporočljivo: butilna guma.

Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka.

Zaščita telesa

: Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.

Ostala zaščita za kožo

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

: Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.



ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje	: Tekočina.
Barva	: Rumenkasta.
Vonj	: Amin.
Mejne vrednosti vonja	: Ni na voljo.
Tališče/ledišče	: Ni na voljo.
Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča	: 180 k 300°C
Vnetljivost	: Ni na voljo.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo.
Plamenišče	: Zaprto posodo: >83°C
Temperatura samovžiga	:

Ime sestavine	°C	Metoda
2-metilpentan-1,5-diamin	350	

Temperatura razpadanja	: Ni na voljo.
pH	: Ni primerno.
Viskoznost	: Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (sobna temperatura): 115 k 200 mm ² /s Kinematično (40°C): Ni na voljo.

Medij	Rezultat
vode	Netopno

Topnost	:
Topnost v vodi	: Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Ni primerno.
Parni tlak	:

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
2-metilpentan-1,5-diamin	0.2	0.027				

Relativna gostota	: 0.99 k 1
Relativna gostota pare	: Ni na voljo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev	: Ni primerno.
-------------------------	----------------

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	: Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	: Ni na voljo.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Meša se z vodo	: Ne.
----------------	-------



ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: oksidativne snovi
Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi: kisline.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	
4-terc-butilfenol	Kunec - Dermalno - LD50 2318 mg/kg	
	Podgana - Oralno - LD50 4000 mg/kg	
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	Podgana - Oralno - LD50 1716.2 mg/kg	
	Podgana - Moški - Dermalno - LD50 1465 mg/kg	
m-fenilenbis(metilamin)	Kunec - Dermalno - LD50 2 g/kg	
	Podgana - Oralno - LD50 940 mg/kg	
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin. 700 ppm [1 ure]	<u>Toksični učinki:</u> Oko - solzenje Pljuča, prsni koš ali dihanje - depresija dihanja
2-metilpentan-1,5-diamin	Podgana - Dermalno - LD50 1900 mg/kg	
	Podgana - Oralno - LD50 1690 mg/kg	

PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podgana - Vdihavanje - LC50 Para
2900 mg/m³ [1 ure]

Toksični učinki: Pljuča, prsni koš ali dihanje - dispneja Gastrointestinalna - hipermotilita, driska

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ocene akutne strupenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Vdihavanje (plini) (ppm)	Vdihavanje (pare) (mg/L)	Vdihavanje (prah in meglica) (mg/L)
PRONTOFIX HARDENER	2304.7	2912.5	24000.0	73.3	N/A
4-terc-butilfenol	4000	2318	N/A	N/A	N/A
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	1716.2	1465	N/A	N/A	N/A
m-fenilenbis(metilamin)	940	2000	4500	N/A	N/A
2-metilpentan-1,5-diamin	1690	1900	N/A	11	N/A

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
4-terc-butilfenol	Kunec - Koža - Blago dražilno Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg Kunec - Koža - Blago dražilno Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 4 ure Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
4-terc-butilfenol	Kunec - Oči - Zelo dražilno Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure Uporabljena količina/koncentracija: 50 ug Kunec - Oči - Zelo dražilno Uporabljena količina/koncentracija: 10 mg

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Jedkost/draženje dihal

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.



ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Koža

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Dihala

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Rakotvornost

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

STOT – enkratna izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi
2-metilpentan-1,5-diamin

Rezultat

STOT SE 3, H335 (Draženje dihalnih poti)

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Predvidene vstopne poti: Oralno, Dermalno, Vdihavanje.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Stik z očmi : Povzroča hude poškodbe oči.
Vdihavanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Zaužitje : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost



ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
Možni zapoznani učinki : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Ni na voljo.

- Splošno** : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.
- Rakotvornost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Mutagenost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Strupenost za razmnoževanje** : Sum škodljivosti za plodnost.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek [Proizvod]** : Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat

4-terc-butilfenol

Kronični - NOEC - Sveža voda

Ribe - *Pimephales promelas*
0.01 mg/L [128 dni]

OECD 210 [Ribe, preskus toksičnosti v zgodnji življenjski dobi]

Akutni - EC50 - Sveža voda

Alge - Green algae - *Scenedesmus quadricauda* - Faza eksponentne rasti
11.08 mg/L [72 ure]

Učinek: Populacija
OECD

Kronični - NOEC - Sveža voda

Alge - Green algae - *Scenedesmus quadricauda* - Faza eksponentne rasti
1 mg/L [72 ure]

Učinek: Populacija
OECD

Akutni - LC50

Ribe - *Oryzias latipes* (Ricefish))
5.1 mg/L [96 ure]

Akutni - EC50

Daphnia - *Daphnia magna* (Big water flea)
3.4 mg/L [48 ure]

Kronični - NOEC - Sveža voda

Raki - Shrimp - *Neocaridina* sp. -
Stadij pred odraslostjo
265.38 µg/l [21 dni]

Učinek: Populacija
ASTM

Amini, polietilenpoli-,
trietilentetraminska frakcija

Akutni - EC50 - Sveža voda

Daphnia
33.9 mg/L [48 ure]

m-fenilenbis(metilamin)

Akutni - EC50

Alge - *Scenedesmus subspicatus*
12 mg/L [72 ure]

Akutni - LC50 - Sveža voda

Ribe
87.6 mg/L [96 ure]

OECD 203 [Ribe, preskus akutne strupenosti]

Akutni - EC50 - Sveža voda

Daphnia
15.2 mg/L [48 ure]

OECD 202 [Daphnia sp. Test akutne imobilizacije in test razmnoževanja]

Kronični - NOEC - Sveža voda

Daphnia
4.7 mg/L [21 dni]

OECD 211 [Test razmnoževanja Daphnia Magna]

Akutni - NOEC - Sveža voda

Alge
10.5 mg/L [72 ure]

OECD 201 [Alga, test zaviranja rasti]

2-metilpentan-1,5-diamin

Akutni - LC50

Ribe - *Leuciscus idus* (golden orphan)

PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 12: Ekološki podatki

215 mg/L [96 ure]

Kronični - NOEC - Sveža voda

Daphnia
≥9.3 mg/L [21 dni]

OECD 211 [Test razmnoževanja
Daphnia Magna]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi Rezultat

4-terc-butilfenol

Aerobna
60% [28 dni] - Zlahka

OECD 301F [Pripravljena
biorazgradljivost – manometrični
respirometrijski test]

m-fenilenbis(metilamin)

49% [28 dni] - Ne zlahka

OECD 301B [Pripravljena
biorazgradljivost - preskus razvoja
CO₂]

2-metilpentan-1,5-diamin

Aerobna - 1.1 mg/L
100% [28 dni] - Zlahka

OECD 301D [Pripravljena
biorazgradljivost - test zaprte
steklenice]

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
4-terc-butilfenol	-	-	Zlahka
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	-	-	Ne zlahka
m-fenilenbis(metilamin)	-	-	Ne zlahka
2-metilpentan-1,5-diamin	-	-	Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
4-terc-butilfenol	3	44 k 48 [OECD 305 C, Smernica METI (preskus koncentracije kemičnih snovi v ribah)]	Nizko
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	-2.65	-	Nizko
m-fenilenbis(metilamin)	0.18	2.69	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logKoc	Koc
4-terc-butilfenol	3.3	2073.21
m-fenilenbis(metilamin)	1.7	46.5812
2-metilpentan-1,5-diamin	1.4	27.2997

Rezultati ocene PMT in vPvM



PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☒ -terc-butilfenol	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
m-fenilenbis(metilamin)	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da
2-metilpentan-1,5-diamin	Ne	N/A	Da	Ne	N/A	N/A	Da

Mobilnost : Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek : ☒Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štel za PMT ali vPvM.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Uredba (ES) št. 1907/2006 [REACH]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ -terc-butilfenol	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
m-fenilenbis(metilamin)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2-metilpentan-1,5-diamin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☒ -terc-butilfenol	Ne	N/A	Ne	Da	Ne	N/A	Ne
Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
m-fenilenbis(metilamin)	Ne	N/A	Ne	Ne	Ne	N/A	Ne
2-metilpentan-1,5-diamin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Zaključek/Povzetek Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] : ☒dravilo ne izpolnjuje kriterijev, da bi se štelo za PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek [Proizvod] : ☒lahko povzroči endokrine motnje v okolju..

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
16 05 08*	Zavržene organske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

Pakiranje

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)
Steklenice	15 01 07 Steklena embalaža

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN2735	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	AMINI, TEKOČI, JEDKI, N.D.N. (Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija, 2-metilpentan-1,5-diamin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amini, polietilenpoli-, trietilentetraminska frakcija, 2-metilpentan-1,5-diamin)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 2-methylpentane-1,5-diamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 2-methylpentane-1,5-diamine)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8 	8 	8 	8 
14.4 Skupina embalaže	I	I	I	I
14.5 Nevarnosti za okolje	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Dodatne informacije

PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- ADR/RID** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
Identifikacijska številka nevarnosti 88
Omejena količina 0
Posebni ukrepi 274
Kod omejitve za predore (E)
- ADN** : Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevažata v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
Posebni ukrepi 274
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
Emergency schedules F-A, S-B
Special provisions 274
- IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: 850. Cargo Aircraft Only: 2.5 L. Packaging instructions: 854. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
Special provisions A3, A803
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni na voljo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije

Priloga XIV

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Ime sestavine	Intrinzična lastnost	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
4-tert-butylphenol	Lastnosti endokrinih motilcev za okolje	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	ED/71/2019, EU/2019/1194	7/16/2019

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
PRONTOFIX HARDENER	≥ 90	3

Označevanje : Ni primerno.

Drugi predpisi EU



ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Predhodne sestavine za eksplozive : Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju (PIC) (649/2012/EU)

Ni v seznamu.

obstoje in organski onesnaževali

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija
E1

Mednarodni predpisi

Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

Montrealski protokol

Ni v seznamu.

Stokholmska konvencija o obstojnih organski onesnaževali

Ni v seznamu.

Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

Aarhuški protokol o obstojnih organski onesnaževali Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti za snov/izdelek

ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ATE = ocena akutne strupenosti
B = Bioakumulativen
BCF = biokoncentracijski faktor
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju

PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 16: Drugi podatki

IMO = Mednarodna pomorska organizacija
M = mobilno
N/A = Ni na voljo
P = Obstoje
PBT = Obstoje, bioakumulativen in strupen
PMT = Obstoje, mobilno in strupeno
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
RRN = Registracijska številka REACH
SGG = skupina izločevanja
T = Strupen
vB = zelo bioakumulativen
vM = Zelo mobilno
vP = zelo obstoje
vPvB = zelo obstoje in zelo bioakumulativen
vPvM = Zelo obstoje in zelo mobilno

Ključni sklici v literaturi in viri za podatke : Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP]; Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), sklenjen v Ženevi 30. septembra 1957, skupaj s spremembami (Enotno besedilo: Pravni list 27/2009, poz. 162 plus spremembe); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK); Mednarodni predpisi

Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Razvrstitev	Utemeljitev
Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430	Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H302 H312 H314 H315 H317 H318 H332 H335 H361f H410 H412 EUH430 EUH071	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Sum škodljivosti za plodnost. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Lahko povzroči endokrine motnje v okolju.. Jedko za dihalne poti.
---	---

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]



PRONTOFIX HARDENER

ODDELEK 16: Drugi podatki

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 ED ENV 1 Eye Dam. 1 Repr. 2 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT SE 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 ENDOKRINI MOTILEC ZA OKOLJE - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2 JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1A JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3
--	--

Podatki glede usposabljanja delavcev : Zagotoviti, da so delavci usposobljeni za zmanjševanje izpostavljenosti.
Usposabljanje osebja za dobro prakso

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 20/03/2026

Datum prejšnje izdaje : 13/01/2025

Verzija : 2.01

Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

