

Oznake obavijesti

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P284	Nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P342+P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u prikladno označene kontejnere za otpad u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatne informacije:

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

2.3 Ostale opasnosti

Tvar ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII. Tvar nije procijenjena kao tvar koja utječe na poremećaj rada endokrinog sustava. Tvar reagira s vodom i oslobađa se ugljični dioksid, a prilikom ove reakcije zatvoreni spremnici mogu popucati. Reakcija se ubrzava pri višim temperaturama.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

difenilmetan-4,4'-diizocijanat, izomeri, homolozi

koncentracija:	100 %
CAS:	9016-87-9
EZ:	618-498-9
Broj indeksa:	-
Broj stvarne registracije:	tvar ne podliježe obveznoj registraciji

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta s kožom: odmah nazvati liječnika. Oprati kožu s velikom količinom vode i sapuna. Ukoliko iritacija potraje, potrebno je obratiti se oftalmologu. Istraživanje MDI-a pokazalo je da sredstvo za čišćenje na bazi poliglikola ili kukuruznog ulja može biti učinkovitije od vode i sapuna.

U slučaju kontakta s očima: štite zdravo oko, izvaditi kontaktne leće. Ispirati najmanje 10-15 minuta velikom količinom vode. Izbjegavati snažan mlaz vode s obzirom na rizik oštećenja rožnjače. Ukoliko iritacija potraje, potrebno je obratiti se oftalmologu.

U slučaju gutanja: ne izazivati povraćanje. Ispirite usta vodom. Ne konzumirati alkohol! Ništa ne davati onesvještenom oralnim putem. Odmah nazvati liječnika, pokazati spremnik ili naljepnicu.

Poslije izlaganja preko dišnih puteva: onesrećenog izvesti na svjež zrak, osigurati mu mir i toplinu. Ako se pojave simptomi potražiti savjet liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju kontakta s kožom: crvenilo, suhoća, nadraženos, svrbež, osip ili druge promjene na koži.

U slučaju kontakta s očima: crvenilo, suženje, pečenje, zamagljen vid, nadraženos.

Nakon gutanja: abdominalna bol, mučnica, povraćanje.

Nakon udisanja: iritacija dišnih puteva, grlobolja, kašalj, glavobolja i vrtoglavica, alergijske reakcije, teškoće pri disanju, dispneja, simptomi astme.

Posljedice izlaganja: sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (udisanje).

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Odluku o načinu spašavanja donosi liječnik nakon detaljne procjene stanja unesrećenog. Osobe izložene djelovanju tvari potrebno je držati pod liječničkom skrbi od 48 sati (mogućnost odgode pojave simptoma).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje, pjena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: voda. Reakcija vode s vrućom tvari može biti burna, uz oslobađanje ugljičnog dioksida. Voda se može koristiti kada nema drugih sredstava za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom sagorijevanja mogu se oslobađati otrovni i nadražujuće plinovi i pare koji između ostalog sadrže: ugljikov oksid, dušikovi oksidi, ugljikovodici, pare izocijanata i cijanovodika. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja koji mogu biti opasni po zdravlje. Iznad temperature od 45 °C tvar može polimerizirati. Postoji rizik od eksplozije ako je polimerizacija nekontrolirana u zatvorenom spremniku.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Opće mjere zaštite koje se primjenjuju u slučaju požara. Ne smije se boraviti u zoni u kojoj postoji opasnost od vatre bez odgovarajuće odjeće otporne na kemikalija i aparata za disanje sa neovisnim tokom zraka. Sakupljati istrošena sredstva za gašenje - nemojte dozvoliti prodor istih u kanalizaciju, podzemne i površinske vode.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Ograničiti pristup trećih lica zoni kvara do završetka odgovarajućih radnji čišćenja. Pripremiti da otklanjanje kvara i posljedica kvara vrši isključivo osoblje koje je prošlo obuku. U slučaju velikih otjecanja ugrožena zona se mora izolirati. Primjenjivati sredstva za ličnu zaštitu. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati pare. Pozor! Rizik od okliznuća na prosutom sredstvu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječavati otjecanje u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode. U slučaju oslobađanja većih količina proizvoda treba poduzeti mjere koje imaju cilj sprječiti širenje u okoliš. Obavjestiti nadležne spasiteljske službe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti tvar u tekućem obliku pomoću materijala koji upija tekućinu (npr. pijesak, zemlja, univerzalne supstance za vezivanje, silicijev dioksid, i ts.). Ne apsorbirati piljevinom i drugim zapaljivim materijalima. Ostavite da reagira minimalno 30 minuta i odložite u kontejnere za otpad u svrhu neutralizacije (dekontaminacije). Očistiti kontaminirano mjesto.

Tehnike čišćenja:

U slučaju potrebe dekontaminacije, koristiti tekućinu sljedećeg sastava:

- 1) 5-10 % natrijevog karbonata, 0,2-2 % tekućeg deterdženta, dopuniti vodom do 100 %.
- 2) 3-8 % amonijaka, 0,2-2 % tekućeg deterdženta, dopuniti vodom do 100 %.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Postupanje sa otpadom proizvoda – vidi poglavlje 13. Sredstva lične zaštite – vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Raditi u skladu sa propisima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Potrebno je izbjeći konzumaciju tvari. Izbjegavati udisanje pare. Koristiti isključivo u ventiliranim prostorijama. Osigurajte odgovarajuće lokalno i opće prozračivanje. Primjenjivati osobna zaštitna sredstva. Osjetljive osobe s astmom ili osobe preosjetljivih bronha ne bi smjele raditi s ovom tvari.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u originalnim, pravilno označenim i dobro zatvorenim spremnicima, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Preporučena temperatura skladištenja: +10-25 °C. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Raditi daleko od izvora vatre, direktnog sunčevog svjetla. Štititi od vlage i vode. U dodiru s vodom nastaje ugljični dioksid koji može dovesti do pucanja spremnika. Posudu nakon otvaranja zabrtviti i čuvati u vertikalnom položaju radi izbjegavanja otjecanja. Nekorištene posude obilježiti na odgovarajući način te ih držati dobro zatvorene. Nije dozvoljeno skladištenje u neoznačenim spremnicima. Preporučeni materijal za spremnike: ugljični čelik (Iron), polietilen visoke gustoće (HDPE), polietilen niske gustoće (LDPE), pokositreni ugljični čelik (Tinplate), nehrđajući čelik 1.4301 (V2). Materijali za spremnik koji nisu preporučljivi: papir, vlaknasti karton.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o primjeni se nalaze u t. 1.2.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Za tvar nisu utvrđene maksimalne dopuštene koncentracije u radnom okruženju.

Pravni temelj: Pravilnik o Graničnim Vrijednostima Izloženosti Opasnim Tvarima Pri Radu i o Biološkim Graničnim Vrijednostima.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Pridržavati se općih propisa sigurnosti i zaštite zdravlja na radu. Izbjegavati onečišćenje očiju i kože. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osigurati efikasnu lokalnu ventilaciju na radnim mjestima te opću ventilaciju – koje osiguravaju održavanje razine koncentracija opasnih komponenti u atmosferi ispod graničnih vrijednosti izloženosti. Preferira se lokalni odvod zraka jer uklanja onečišćenja s mjesta njihovog nastanka i sprječava njihovo širenje. Tijekom rada ne smije se jesti, piti i pušiti. Tijekom korištenja proizvoda nije dozvoljeno koristiti lijekove. Prije pauze (odmora) i poslije završetka rada oprati ruke. Koristiti zaštitnu kremu za ruke.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Osobne mjere zaštite se primjenjuju i odabiru shodno vrsti rizika koje predstavljaju proizvodi, uvjetima kakvi su na mjestu rada i načinu postupanja s proizvodom. Osobne mjere zaštite moraju zadovoljavati zahtjeve predviđene Uredbom (EU) 2016/425 i odgovarajućim normama. Poslodavac je dužan osigurati osobne mjere zaštite prikladne za vrstu posla koji će se izvoditi i koje zadovoljavaju sve zahtjeve u pogledu kvalitete, uključujući također njihovo održavanje i čišćenje. Sva prljava ili oštećena osobna zaštitna oprema mora se odmah zamijeniti.

Zaštita ruku i tijela

Koristiti zaštitne rukavice otporne na dejstvo kemikalija (prema EN374), zaštitnu odjeću i obuću prema EN 20346. Preporučeni materijal za rukavice: butilni kaučuk debljine 0,7 mm; nitrilni kaučuk debljine 0,4 mm; kloroprenski kaučuk debljine 0,5 mm. U slučaju dugotrajnog kontakta koristiti zaštitne rukavice zaštitne klase 6 (vrijeme probijanja > 480 min).

Koristeći zaštitne rukavice, kod kontakta s kemijskim proizvodima treba imati na umu da navedene razine zaštite i pripadajuća vremena probijanja ne odgovaraju stvarnom vremenu zaštite na danom mjestu rada, jer na ovu zaštitu utječe više čimbenika, kao što su npr. temperatura, djelovanje drugih supstancija etc. Preporučuje se neodložna zamjena rukavica, ako dođe do nastanka simptoma istrošenosti, oštećenja ili promjene u izgledu (boja, elastičnost, oblik). Treba se pridržavati uputa proizvođača ne samo u pogledu korištenja rukavica, ali također i kod čišćenja, održavanja i čuvanja istih. Bitno je i pravilno skidanje rukavica - na način da se spriječi onečišćenje ruka tijekom te radnje.

Zaštita očiju

Koristiti čvrste zaštitne naočale sa bočnim štitnicima u skladu s normom EN 166.

Zaštita dišnih puteva

Koristiti propisno opremljen aparat za disanje sa spremnikom ili kombiniranim zračnim filtrom koji je u skladu s odobrenom normom kada procjena rizika ukazuje da je to potrebno. Odabir maske za disanje mora se provesti na temelju poznate ili očekivane razine izloženosti, opasnosti od proizvoda i radne sigurnosne granice odabrane maske. Klase zaštite: (klasa 1/zaštita od plinova ili para volumenske koncentracije u zraku od najviše 0,1%; klasa 2/ zaštita od plinova ili para koncentracije u zraku od najviše 0,5%; klasa 3/ zaštita od plinova ili para koncentracije u zraku od najviše 1%). U slučaju kad koncentracija kisika iznosi $\leq 19\%$. i/ili maksimalna koncentracija toksične supstance u zraku iznosi $\geq 1,0\%$ treba koristiti uređaj za izoliranje. Preporučuje se korištenje maske s filterom tipa A ili A-P2, u skladu s normom EN 14387.

Zaštita od toplinskih opasnosti

Ne primjenjuje se.

Kontrola izloženosti okoliša

Izbjegavati izravno istjecanje u odvode/površinske vode. Nije dozvoljeno zagađivati površinske vode i odvodne jarke kemikalijama ili iskorištenom ambalažom. Prijaviti izlivanje ili nekontrolirano izlivanje u površinske vode nadležnim tijelima u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima. Zbrinuti kao kemijski otpad, u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

agregatno stanje:	tekućina
boja:	smeđa
miris:	karakteristično
talište/ledište:	$< 10^{\circ}\text{C}$
vrelište ili početno vrelište i raspon	
temperatura vrenja:	330°C
zapaljivost:	proizvod nije klasificiran u smislu zapaljivosti
donja i gornja granica eksplozivnosti:	nije definirana
plamište:	204°C
temperatura samozapaljenja:	$> 600^{\circ}\text{C}$
temperatura raspadanja:	$> 230^{\circ}\text{C}$
pH:	ne primjenjuje se
kinematička viskoznost:	nije definirana
topljivost:	polimerizira s vodom
koeficijent raspodjele n-oktanol/ voda (logaritamska vrijednost):	nije definirana
tlak pare (25°C):	$< 0,01\text{ Pa}$
gustoća i/ili relativna gustoća:	$1,23\text{ g/cm}^3 (20^{\circ}\text{C})$ $1,24\text{ g/cm}^3 (15^{\circ}\text{C})$ $1,21\text{ g/cm}^3 (50^{\circ}\text{C})$
relativna gustoća pare:	8,5
svojstva čestica:	nije definirana

9.2 Ostale informacije

Dinamička viskoznost:	170-250 mPa·s (DIN 53018, 25°C)
-----------------------	--

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivna tvar. S porastom temperature može polimerizirati.

10.2 Kemijska stabilnost

Uz pravilnu upotrebu i skladištenje proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U dodiru s vodom reagira oslobađanjem ugljičnog dioksida. Burno reagira sa svim skupinama spojeva koji sadrže aktivni vodik, kao što su: alkoholi, amini, kiseline, baze, oslobađanjem velike količine topline.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati direktno dejstvo sunca, izvore topline. Štititi od vlage i vode. Izbjegavajte temperature ispod 15 °C i iznad 230 °C.

10.5 Inkompatibilni materijali

Voda, jaka oksidacijska sredstva, kiseline, baze, bakar, amini i alkoholi.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Iznad temperature od 150 °C rizik od otpuštanja izocijanata npr. tijekom zavarivanja očvrnutog proizvoda.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije koje se tiču akutnih i/ili zakašnjelih posljedica izloženosti su definirane na osnovi podataka o klasifikaciji proizvoda i/ili toksikoloških ispitivanja te znanja i iskustava proizvođača.

Akutna toksičnost

LC₅₀ (udisanje, magla, štakor) 0,493 mg/l/4h

Štetno ako se udiše.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Osjetljive osobe s astmom, te s preosjetljivošću bronha ne bi smjele raditi s ovom tvari. Simptomi vezani uz udisanje mogu se pojaviti s odgodom od nekoliko sati.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav.

STOT – ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa (dišni sustav) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti (udisanje).

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Put izlaganja: kontakt s očima, kontakt s kožom, dišni putovi, oralni način. Va više informacija o djelovanju kroz svaki mogući put izlaganja pogledajte pododjeljak 4.2.

Simptomi vezani uz fizička, kemijska i toksikološka svojstva

Visoke koncentracije mogu uzrokovati depresiju središnjeg živčanog sustava, uzrokovanjem glavobolje, vrtoglavice i mučnine. Pare iz proizvoda mogu uzrokovati nadražaj dišnih puteva. Udisanje može uzrokovati preosjetljivost dišnog sustava. Simptomi uključuju curenje iz nosa, kihanje, otežano disanje i osip. Može izazvati preosjetljivost u kontaktu s kožom. Simptomi obično uključuju polagano progresivno crvenilo, svrbež, stvaranje mjehurića i čireva.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Vidi pododjeljak 4.2 lista.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Tvar nije procijenjena kao tvar koja utječe na poremećaj rada endokrinog sustava.

Ostale informacije

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe LC ₀	> 1000 mg/l/96 h
Toksičnost za beskralješnjake EC ₀	> 500 mg/l/24 h
Akutna toksičnost za alge EC ₀	1640 mg/l/72 h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)

Tvar nije klasificirana kao opasna za vodeni okoliš.

12.2 Postojanost i razgradivost

Tvar brzo reagira s vodom i tvori uglavnom tvrde, netopive, neutralne polikarbonate.

Fototransformacija u zraku DT₅₀: 0,92 dana (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hidroliza DT₅₀: ~ 20 h (25 °C)

Biorazgradnja u vodi: < 10 % u roku od 28 dana (OECD 302C).

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4 Pokretljivost u tlu

Disperzija izocijanata je relativno loša. Tvar je teža od vode i tone na dno gdje reagira na graničnim površinama. Kao rezultat reakcije nastaje kemijski neutralna, čvrsta tvar koja nije biorazgradiva. Ovaj sloj ograničava ulazak vode i oslobađanje amina, usporavajući i mijenjajući hidrolizu.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar ne ispunjava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar nije procijenjena kao tvar koja utječe na poremećaj rada endokrinog sustava.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod ne utječe na globalno zagrijavanje i uništavanje ozonskog omotača. Mora se razmatrati mogućnost drugih štetnih djelovanja supstance na okoliš (npr. utjecaj na rast globalnog zagrijavanja).

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuke vezane uz tvar: otpadni proizvod potrebno je obnoviti ili uništiti u ovlaštenim spalionicama ili postrojenjima za obradu/neutralizaciju otpada, a u skladu sa važećim propisima. Nemojte izliti u kanalizaciju. Ostatak čuvati u originalnoj ambalaži. Šifra otpada se mora dodijeliti na mjestu nastanka. Preporučeni brojevi otpada: 08 05 01* (otpadni izocijantni).

Uputstva koje se tiču istrošenih pakovanja: vraćanje u uporabu / reciklažu ili uništavanje pakovanja-otpada vršiti u skladu sa važećim propisima. Pakiranja za višekratnu upotrebu mogu se dalje koristiti nakon čišćenja.

Pravni akti Europske unije: direktive 2008/98/EZ sa kasnijim izmjenama, 94/62/EZ sa kasnijim izmjenama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Ne primjenjuje se. Supstanca ne klasificira se kao supstanca koja stvara opasnost za okoliš.

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Ne primjenjuje se.

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Ne primjenjuje se.

14.4 Skupina pakiranja

Ne primjenjuje se.

14.5 Opasnosti za okoliš

Ne primjenjuje se.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

ADR Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/EZ Uredba (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ sa kasnijim izmjenama.

1272/2008/EZ Naredba Europskog Parlamenta i Vijeća (WE) od 16. prosinca 2008. g. o klasifikaciji, označavanju i pakovanju supstanci i mješavina, koja zamjenjuje i poništava direktive 67/548/EEC i 1999/45/WE i zamjenjuje odredbu (WE) br. 1907/2006 sa kasnijim izmjenama.

2020/878/EU Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

2016/425/EU Uredba (EU) 2016/425 Europskog Parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i o stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ

2008/98/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vjeća od 19. studenoga 2008. g. o otpadu, koja poništava neke od direktiva sa kasnijim izmjenama.

94/62/EZ Direktiva Europskog Parlamenta i Vjeća od 20. prosinca 1994. g. o pakovanjima i otpadu od pakovanja sa kasnijim izmjenama.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za tvar nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Objašnjenja kratica i akronima

vPvB	Vrlo postojana i vrlo biokumulativna supstanca
PBT	postojana, biokumulativna i toksična supstanca
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost kat. 4
Carc. 2	Karcinogenost kat. 2
Eye Irrit. 2	Nadražujuće za oko kat. 2
Resp. Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti kože kat. 1
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu kat. 2
Skin Sens. 1B	Izazivanje preosjetljivosti kože kat. 1B
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje kat. 2
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje kat. 3

Obuke

Prije pristupanja radu sa proizvodom korisnik treba se upoznati sa pravilima sigurnosti i zaštite zdravlja na radu koja se tiču postupanja sa kemikalijama, a naročito treba proći obuku na radnom mjestu.

Ključna literatura i izvori podataka

List je izrađen na osnovu podataka iz literature, internetskih baza podataka (npr. ECHA, TOXNET, COSING), znanja i iskustva, uzimajući u obzir aktualne važeće zakonske propise.

Dodatne informacije

Verzija: 2.0/HR

Promjene: odjeljak: 1-16

Gore navedeni podaci se temelje na aktualnim podacima o proizvodu te iskustvu i znanju proizvođača. Informacije ne čine kvalitativni opis proizvoda niti garanciju određenih svojstava. Treba ih smatrati uputama za sigurno postupanje tijekom transporta, skladištenja i primjene proizvoda. Ovo ne oslobađa korisnika odgovornosti za neodgovarajuće korištenje gore navedenih informacija te ne oslobađa obaveze poštovanja svih važećih pravnih propisa, normi iz te oblasti.