

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: DPD No. 3**
- **Šifra proizvoda:** 00511081, 511080BT, 511081BT, 511082BT, 511540BT, 00511549BT, 00511089BT, 56T001350
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Reagens za analizu vode
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
E-pošta: sds@lovibond.com
Odjel za sigurnost proizvoda
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
+44 1235 239670
Jezik: engleski i hrvatski

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 1. H372 Uzrokuje oštećenje štitnjaču tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Gutanje.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
potassium iodide
- **Oznake upozorenja**
H372 Uzrokuje oštećenje štitnjaču tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Gutanje.
- **Oznake obavijesti**
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 1)


P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

- **2.3 Ostale opasnosti** Glavni putovi unosa kalijeveg jodida su: udisanje prašine i aerosola otopine, kao i oralno gutanje.
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa anorganskih spojeva.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Broj registracije: 01-2119966161-40-XXXX	potassium iodide	 TCOP 1., H372	10–20%
---	------------------	---	--------

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:**
Isprati usta i piti puno vode.
U slučaju smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
nadražaji
nakon gutanja i udisanja:
apsorpcija
nakon apsorpcije velikih količina:
Žeđ
Mučnina
povraćanje
proljevanje
želučana bol
pad krvnog tlaka
poremećaji krvožilnog sustava
slabost
Glavobolja
poremećaj ravnoteže elektrolita
- **Opasnosti**
Opasnost od smetnji srčanog ritma.
Opasnost od disajnih smetnji.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Apsorpcija: u slučaju preosjetljivosti na jod, čak i nakon relativno niskih doza, mogući su akutni respiratorni i kardiovaskularni poremećaji (moguće šok), reakcije kože i sluznice. (GESTIS)
Simptomi otrovanja mogu se javiti čak i nakon nekoliko sati.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Proizvod ne može gorjeti.
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
U požaru može doći do oslobađanja:

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 2)

klorovodika (HCl)

Kalijev oksid

Jodovodik (HJ)

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Dodatne informacije

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

Gorenjem u zatvorenom prostoru mogu se osloboditi opasne pare.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Savjet za osobe koje nisu za hitne intervencije:**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Omogućiti dostatno provjetranje.

Savjet za osobe za hitne intervencije: Zaštitna oprema: vidi odjeljak 8**6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti mehaničkim putem.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjet za sigurno rukovanje:** U slučaju nastanka prašine predvidjeti upijanje iste.**Higijenske mjere:**

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.**Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s kiselinama.

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Čuvati pod ključem, odnosno pristup imaju samo stručne osobe ili njihovi ovlaštenici.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od djelovanja svjetla.

Zaštititi od vlage zraka i vode.

Proizvod je higroskopian.

Preporučljiva temperatura skladišta: 20°C +/- 5°C**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

DNEL vrijednosti

Izvedena razina izloženosti bez učinka (DNEL)

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 3)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
Oralno	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects) 0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermalno	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects) 1 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativno	DNEL	0,07 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 0,035 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

· PNEC vrijednosti

Predviđena koncentracija bez učinka (PNEC)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
PNEC	0,007 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,075 mg/kg (Aquatic intermittent release) 0,007 mg/kg /sediment (Fresh water sediment)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Tehničke mjere:

Tehničke mjere i odgovarajući radni postupci trebali bi imati prednost nad upotrebom osobne zaštitne opreme. Vidi stavku 7.

· Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje.

· Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale

upotrijebiti protiv učinaka isparavanja/prašine

Koristite zaštitne naočale koje su ispitane i odobrene u skladu s državnim standardima kao što je EN 166.

· Zaštita ruku:

Preporuča se uporaba sredstava za zaštitu kože kao preventivna zaštita kože.

Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.

· Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj ≤ 1 (10 min)

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· Ostale zaštitne mjere (Zaštita tijela): Radna zaštitna odjeća

· Zaštitu dišnog sustava U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

· Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu: Filter P2

· **Nadzor nad izloženošću okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- **Agregatno stanje** Čvrst
- **Oblik:** Tablete
- **Boja:** Bijel
- **Miris:** Bez mirisa
- **Prag mirisa:** Nije primjenjiv.
- **Talište/područje taljenja:** Nije određeno.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Nije određeno.
- **Zapaljivost** Proizvod nije zapaljiv.
- **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
 - **Donja:** Nije primjenjiv.
 - **Gornja:** Nije primjenjiv.
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura samozapaljenja:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 4)

· pH (13 g/l) kod 20°C	6,3
· Kinematička viskoznost	Nije primjenjivo (čvrsto).
· Topljivost	
· vodom:	Topiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije primjenjivo (smjesa).
· Tlak pare:	Nije primjenjivo (čvrsto).
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20°C:	2,16 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Relativna gustoća pare	Nije primjenjivo (čvrsto).
· Svojstva čestica	Nije određeno.
· 9.2 Ostale informacije	
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Druge sigurnosne karakteristike	
· Oksidirajuća svojstva	nema
· Daljnji podaci	
· Koncentracija čvrstog tijela:	100 %

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost** Stabilan kod temperature okoline.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
Reakcija s peroksidima.
Reakcija s halogeniranim spojevima.
Reakcija s kiselinama.
Reakcija s alkalnim metalima.
Reakcija s oksidacionim sredstvima.
Razvija se vrućina.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** vidi odjeljak 5

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
Oralno	LD50	2779 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	3160 mg/kg (zec)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (čovjek) organ: Thyroid

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sastojcima:** Sljedeće se općenito odnosi na jodide: Preosjetljivost moguća kod predisponiranih osoba.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sastojcima:**
OECD 414: testiranje teratogenosti
OECD 473: testiranje mutagenosti
OECD 471, 474, 476, 487: testiranje mutagenog učinka na zametne stanice

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 5)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

OECD 471	(negativan) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativan) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymphoma L5178Y cells)

- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Uzrokuje oštećenje štitnjaču tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Način izlaganja: Gutanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

Glavni načini izlaganja: Na radnim mjestima do unosa kalijevog jodida (KI) najvjerojatnije dolazi preko respiratornog trakta. Izvan radnog mjesta jodidi se unose hranom (esencijalnom), a ponekad i lijekovima. Dišni trakt: KI se može udahnuti kao prašina ili aerosol iz otopina. Provedene su inhalacijske studije s česticama aerosola koji sadrže natrijev jodid uz korištenje raznih životinjskih vrsta (majmun, miš, ovca). Uočena je brza i učinkovita apsorpcija kroz respiratorni trakt. To se također pretpostavlja za KI jer je njegova topljivost usporediva.

Koža: Iz testova na dobrovoljcima kojima je vodena otopina KI nanosena na podlaktice (12,5 cm²), količina apsorbiranog joda procijenjena je na 0,1%. Stoga se smatra da je apsorpcija kroz kožu od male važnosti.

Gastrointestinalni trakt: Topljivi jodid se gotovo u potpunosti apsorbira kroz gastrointestinalni trakt. To su dokazali rezultati studija s KI na odraslim dobrovoljcima. (GESTIS)

· **Dodatne toksikološke informacije:****CAS: 7681-11-0 potassium iodide**

(izvor: GESTIS)

Glavni toksični učinci:

Akutni: nadražaj očiju, kože i dišnih puteva, poremećaj funkcije štitnjače, kardiovaskularni učinci, metabolički poremećaji.
Kronični: Poremećaj rada štitnjače, sustavno uvjetovana oštećenja kože i upala sluznice.

Dodatne informacije (GESTIS, Merck):

Male količine joda neophodne su za tijelo. Međutim, dugotrajna predoziranja jodom dovode do poremećaja u funkciji štitnjače (hipo- i/ili hipertireoza, eventualno praćena tireoiditisom). Učinci su vrlo složeni.

Nadalje, simptomi kroničnog trovanja jodom (jodna toksikoza, "jodizam") mogu se pojaviti nakon uzimanja visokih doza predisponiranih osoba. Uglavnom se sastoje od sustavno uvjetovanih iritacija/upalnih promjena na sluznicama i koži.

Jodid prolazi kroz placentu i, kada se daje (oralno) trudnicama u vrlo visokim dozama, može dovesti do hipotireoze i/ili gušavosti u fetusa sa smrtnim ishodom zbog kompresije dušnika.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
- **Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **Ostale informacije**
Ne mogu se isključiti druga štetna svojstva.
Prema nama dostupnim informacijama, kemijska, fizikalna i toksikološka svojstva tvari navedenih u 3. poglavlju nisu temeljito istražena.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije· **12.1 Toksičnost**· **Akvatična toksičnost:****CAS: 7681-11-0 potassium iodide**

EC50	7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) Merck
LC50	3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) Merck

· **12.2 Postojanost i razgradivost**· **Ostale upute:**

Smjesa anorganskih spojeva.

Načini određivanja biološke razgradivosti nisu primjenjivi na anorganske tvari.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži tvari koje su procijenjene postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili vrlo postojanima, bioakumulativnima i otrovnima (vPvB) u skladu s kriterijima navedenim u Prilogu XIII Direktive REACH.

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 6)

- **12.7 Ostali štetni učinci** Mora se izbjegavati njegovo dospijeće u okoliš.
- **Stupanj onečišćenja vode:**
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
 - **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- | | |
|----------------------------------|---|
| · Europski katalog otpada | |
| 16 05 07* | odbačene anorganske kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju |
- **Onečišćena ambalaža:**
 - **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
 - **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Uredbe (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva** nije regulirano

· Uredba (EU) br. 649/2012

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 1334/2000 o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza robe i tehnologije s dvojnog namjenom:
--

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 1111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj:
--

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 07.11.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 06.11.2023

Naziv proizvoda: DPD No. 3

(Nastavak sa strane 7)

· POPIS TVARI KOJE PODLIJEŽU AUTORIZACIJI (PRILOG XIV)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57
Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje izazivaju veliku zabrinutost iznad zakonske granice koncentracije od $\geq 0,1\%$ (w / w).

· Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III):

· Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

· Upute za ograničenje zapošljavanja: Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži (94/33/EG).

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

· Napomene o obuci Osigurajte primjerene informacije, upute i obuku za operatere.

· Značenje oznaka upozorenja:

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

· Skraćenice i kratice:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

STOT: specifična toksičnost za ciljane organe

SE: jednokratno izlaganje

RE: ponavljano izlaganje

EC50: pola maksimalne učinkovite koncentracije

IC50: pola maksimalne inhibitorne koncentracije

NOEL ili NOEC: Razina ili koncentracija neprimijećenog učinka

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

· Izvori

Podatci proizlaze iz sigurnosno-tehničkih listova, referentnih radova i literature.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (baza podataka o tvarima, Njemačka)

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju
