

# Sigurnosno-tehnički list

Stranica: 1/19

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

#### **Alverde®**

UFI broj:-

Oblik: tekućina

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Relevantna identificirana namjena: Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Osoba za kontakt:  
BASF CROATIA D.O.O.  
Slavonska avenija 1b  
10000 Zagreb  
HRVATSKA

---

Telefon: +386 7 33 15-874  
E-mail adresa: bostjan.nograsek@basf.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342  
Međunarodni broj za hitne pozive:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Za klasifikaciju smjese primijenjene su sljedeće metode: ekstrapolacija na razine koncentracije opasnih tvari, na temelju rezultata ispitivanja i nakon procjene stručnjaka. Korištene metodologije navedene su u odgovarajućim rezultatima ispitivanja.

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Repr. 2	H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Repr. 2	H361f Moguća štetnost za plodnost.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Repr. Dodatna kategorija za učinke na laktaciju ili preko nje.	H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
STOT RE 2	H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Aquatic Chronic 1	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

### 2.2. Elementi označivanja

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogram:



Oznaka opasnosti:

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznaka obavijesti (opća):

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Prije uporabe pročitati naljepnicu.

Oznaka obavijesti (sprečavanje):

P280	Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
P260	Ne udisati maglu/pare/aerosol.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera opreza..
P263	Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja..
P264	Nakon uporabe temeljito oprati zagađene dijelove tijela
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Oznaka obavijesti (postupanje):

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.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti pomoć liječnika.
P391	Sakupiti proliveno.
P337 + P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti pomoć liječnika.

Oznaka obavijesti (skladištenje):

P405	Skladištiti pod ključem.
------	--------------------------

Oznaka obavijesti (odlaganje):

P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
------	---

Označavanje određenih pripravaka (GHS):

EUH208: Sadrži: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju

Opasna komponenta po kojoj se određuje označavanje: metaflumizon (ISO): (EZ)-2'-[2-(4-cijanofenil)-1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-m-tolil)etiliden]-[4-(trifluormetoksi)fenil]karbanilohidrazid [Eizomer  $\geq 90$  %, Z-izomer  $\leq 10$  % relativnog udjela], alkoholi, C9-11-izo-, bogati s C10, etoksilirani

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Vidi odjeljak 12 - rezultati ocjene PBT i vPvB

U ovom odjeljku navode se i podaci o ostalim opasnostima koje same ne zahtijevaju razvrstavanje, ali mogu pridonijeti opasnostima koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3.: Sastav/Informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

### 3.2. Smjese

#### Kemijske karakteristike

Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid, koncentrat za suspenziju (SC)

#### Komponente relevantne sa stajališta regulatornog okvira

hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-

Sadržaj (W/W): 22,1 %

CAS-broj: 139968-49-3

Repr. Add. cat. lact.

Repr. 2 (plodnost)

Repr. 2 (nerođeno dijete)

STOT RE 2

Aquatic Chronic 1

kronični M faktor: 1000

H373, H362, H361fd, H410

Alkoholi, C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS-broj: 78330-20-8

Acute Tox. 4 (oralno)

Eye Dam. 1

H318, H302

Poli(oksi-1,2-etandiol), .alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroksi-

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS-broj: 99734-09-5

Aquatic Chronic 3

H412

natrijev-di-etil-heksil-sulfosukcinat

Sadržaj (W/W): < 5 %

CAS-broj: 577-11-7

EC broj: 209-406-4

registracijski broj prema REACH-  
u: 01-2119491296-29

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

H318, H315

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Sadržaj (W/W): < 0,05 %

CAS-broj: 2634-33-5

EC broj: 220-120-9

registracijski broj prema REACH-  
u: 01-2120761540-60

INDEX-broj: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (oralno)

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

akutni M faktor: 1

kronični M faktor: 1

H318, H315, H302, H317, H400, H410

#### Specifične granice koncentracije:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propan-1,2-diol

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Sadržaj (W/W): < 10 %  
CAS-broj: 57-55-6  
EC broj: 200-338-0  
registracijski broj prema REACH-  
u: 01-2119456809-23

Za klasifikacije koje su u ovom odjeljku nepotpune, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja za opasnosti, u odjeljku 16 navodi se puni tekst.

---

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

Ukloniti onečišćenu odjeću.

Nakon udisanja:

Mirovanje, svježi zrak, liječnička pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Temeljito oprati vodom i sapunom.

Nakon dodira s očima:

15 minuta temeljito ispirati pod tekućom vodom s rastvorenim kapcima, naknadna kontrola kod oftalmologa.

Nakon gutanja:

Odmah ispirati usta i nakon toga popiti 200-300 ml vode, zatražiti liječničku pomoć.

### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Simptomi: Informacije, tj. dodatne informacije o simptomima i učincima mogu se naći u odjeljku 2 (označavanje GHS-om) i u toksikološkoj procjeni u odjeljku 11., (Dalje) simptomi i/ili učinci nisu poznati do sada

### **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Obrada: Simptomatska obrada (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija), nije poznat specifičan protuotrov.

---

## **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje:

pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid, raspršena vodena maglica

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

opasne tvari: ugljikov monoksid, fluorovodik, cijanovodik, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, cijanidi, halogenski spojevi, spojevi silicijeve kiseline, sumporovi oksidi

Savjet: Navedene tvari/skupine tvari mogu se osloboditi u slučaju požara.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema:

Nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak i odjeću za zaštitu od kemikalija.

Ostale informacije:

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglicom.

Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Upotrijebiti osobno zaštitno odijelo. Ne udisati pare/aerosol.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospije u donji sloj tla odn. u zemlju. Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za male količine: Pokupiti prikladnim adsorpcijskim materijalom (npr. pijesak, piljevina, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja).

Za velike količine: Zaustaviti/zagraditi. Proizvod ukloniti odgovarajućim pumpama.

Pokupljeni materijal zbrinuti u skladu s propisima. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Podatke u vezi s ograničenjem i praćenjem izloženosti/s osobnom opremom te o zbrinjavanju možete naći u odjeljcima 8 i 13.

---

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Osigurati dobru ventilaciju skladišnog i radnog prostora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke i/ili lice.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Zaštita od požara i eksplozije:

Posebne mjere nisu potrebne. Tvar/proizvod nije zapaljiv. Proizvod nije eksplozivan.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podaci za uvjete uskladištenja: Čuvati od topline. Čuvati od izravnog utjecaja sunca.

Stabilnost uskladištenja:

Trajanje skladištenja: 60 mj.

Ne dopustiti da temperatura bude niža od: 0 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti ispod naznačene temperature.

Ne dopustiti da temperatura bude viša od: 40 °C

Svojstva proizvoda mogu se promijeniti ako se tvar / proizvod dulje vrijeme skladišti iznad naznačene temperature.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kod relevantnih identificiranih namjena prema odjeljku 1 treba uzeti u obzir i upozorenja iz ovog odjeljka 7.

---

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/Osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima za izloženost na radnom mjestu

57-55-6: propan-1,2-diol

GVI 10 mg/m<sup>3</sup>

Aneks 1: najviša dopuštena vrijednost izloženosti

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita za disanje:

Prikladna zaštita za disanje kod nižih koncentracija ili kratkotrajnog djelovanja: Zaštitna maska HRN EN 140 s kombinacijskim filtrom za organske, anorganske, kisele anorganske, bazične plinove/pare i otrovne čestice (npr. HRN EN 14387 tip ABEK-P3).

Zaštita za ruke:

Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374-1) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. >480 minuta vremena permeacije prema HRN EN ISO 374-1): npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm), itd.

Zaštita za oči:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima (npr. HRN EN 166)

Zaštita tijela:

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HRN EN 14605 za slučaj prskanja).

#### Opće zaštitne i higijenske mjere

Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podaci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odvojena garderoba za radnu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

agregacijsko stanje:	tekućina	
Agregatno stanje:	tekućina	
Boja:	bijela	
Miris:	blago aromatičan	
Prag mirisa:	Nije određeno zbog štetnosti za zdravlje ako se udiše.	
Temperatura kristalizacije:	-2,3 °C	
Vrelište:	približno 100 °C	(mjereno)
Zapaljivost:	nije primjenjivo	
Donja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.	
Gornja granica eksplozivnosti:	Na temelju sastava proizvoda i dosadašnjih iskustava s proizvodom ne očekuje se opasnost ako se proizvodom postupa po pravilima struke i u skladu s odredbama.	
Plamište:	nema plamišta - mjerenje je izvođeno do temperature vrenja.	(Smjernica 92/69/EWG, A.9)
Temperatura samopaljenja:	485 °C	(Smjernica 92/69/EWG, A.15)
Termički raspad:	170 °C, 40 kJ/kg (DDK (OECD 113)) 240 °C, 135 kJ/kg (DDK (OECD 113)) Nije samorazgradiva tvar u smislu UN-ove klasifikacije prijevoza, klasa 4.1 .	
pH-vrijednost:	približno 6 - 8 (20 °C) (mjereno na nerazrijeđenom proizvodu)	
Viskozitet, dinamički:	26 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Topljivost u vodi:	dispergira se.	



---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log/Kow):

  nije primjenjivo  
Tlak pare:                              približno 23,3 hPa  
  (20 °C)

Gustoća:                               Podatak vrijedi za otapalo.  
  približno 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
  (20 °C)

Relativna gustoća pare (zrak):  
  nije primjenjivo

## 9.2. Ostale informacije

### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivne tvari/smjese i predmeti koji sadrže eksploziv

Opasnost od eksplozije: nije eksplozivan

Oksidirajuća svojstva

Svojstva koja potiču požar: Na temelju strukture proizvod se ne svrstava među one koji potiču požar.

### Ostali sigurnosni parametri

Ostale informacije: Ako je potrebno, u ovom odjeljku navedene su i druge fizikalne i kemijske karakteristike.

Brzina isparavanja:  
  nije primjenjivo

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje .

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ako se poštuju propisi i upute za skladištenje i rukovanje.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi STL odjeljak 7 - Rukovanje i skladištenje

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Tvari koje treba izbjegavati:  
jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS\_CPA\_HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja:

Ako se poštuju propisi/upute za skladištenje i rukovanje, nema opasnosti od opasnih proizvoda raspada.

---

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

#### Akutna toksičnost

Ocjena akutne toksičnosti:

Nakon jednokratnog dodira s kožom praktički neotrovan. Nakon jednokratnog uzimanja per os praktički neotrovan. Nakon jednokratnog udisanja praktički neotrovan.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

LD50 štakor (oralno): > 2.000 mg/kg (OECD-smjernica 423)

Smrtnost nije opažena.

LC50 štakor (udisanjem): > 5,2 mg/l 4 h (OECD-smjernica 403)

Smrtnost nije opažena.

LD50 štakor (dermalno): > 4.000 mg/kg (OECD-smjernica 402)

Smrtnost nije opažena.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike:

#### Nadražujuće djelovanje

Ocjena nadražujućeg djelovanja:

Nadražuje u dodiru s očima. Ne djeluje nadražujuće na kožu.

Eksperimentalni/izračunani podaci:

Nagrizanje/nadražaj kože

kunić: Nije nadražujuće.

Teška ozljeda/nadražaj oka

kunić: nadražujuće

#### Preosjetljivost dišnih putova/kože

Ocjena senzibilizacije:

Oslonac za senzibilizirajući potencijal za kožu ne postoji.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

Eksperimentalni/izračunani podaci:  
modificirani Bühler-test zamorac: ne izaziva preosjetljivost

#### Mutagenost spolnih stanica

Ocjena mutagenosti:  
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: natrijev-di-etil-heksil-sulfosukcinat*

*Ocjena mutagenosti:*

*Na bakterijama tvar nije pokazala promjene nasljednih osobina. Tvar je u jednom mutagenitet-testu na staničnim kulturama sisavaca dala upitne rezultate. Tvari sa sličnim strukturnim karakteristikama pokazale su se da ne djeluju negativno na nasljedstvo. Proizvod nije u potpunosti ispitan. Iskaz se djelomice izvodi iz proizvoda slične strukture ili sastava. Postoje rezultati više ispitivanja na mikroorganizmima, staničnim kulturama sisavaca i sisavcima o utjecaju na promjene nasljednih osobina. Ukupnost postojećih informacija ne upućuje na to da tvar negativno djeluje na nasljedne osobine.*

#### Karcinogenost

Ocjena karcinogenosti:  
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata. Rezultati različitih testova na životinjama ne upućuju na karcinogeno djelovanje.

#### Reproduktivna toksičnost

Ocjena reproduktivne toksičnosti:  
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Ocjena reproduktivne toksičnosti:*

*U ispitivanjima na pokusnoj životinji bilo je naznaka štetnog djelovanja na plodnost. Preko majčinog mlijeka može biti štetno za zdravlje dojenčadi.*

#### Toksičnost za razvoj

Ocjena teratogenosti:  
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Ocjena teratogenosti:*

*U ispitivanjima na pokusnim životinjama bilo je indicacija za štetno djelovanje na plod.*

*Podaci o: natrijev-di-etil-heksil-sulfosukcinat*

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

#### *Ocjena teratogenosti:*

*U ispitivanjima na pokusnim životinjama nisu opažene malformacije; veće količine, koje su rezultirale gubitkom težine životinja-roditelja, pokazale su štetno djelovanje na plodnost.*

-----

#### Specifična otrovnost za ciljane organe (jednokratna izloženost)

Evaluacija prema STOT, jednokratna:

Na temelju postojećih informacija u slučaju jednokratne izloženosti ne treba računati s otrovnošću za ciljani organ.

Primjedbe: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Toksičnost nakon ponovljene doze i specifična toksičnost za ciljani organ (ponovljena izloženost)

Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Ocjena toksičnosti u slučaju ponovljene izloženosti:*

*Pri ponovljenom uzimanju na usta tvar može prouzročiti specifično oštećenje organa.*

-----

#### Opasnost od aspiracije

Pretpostavlja se da nema opasnosti od aspiracije.

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

#### Interaktivni efekti

Nema podataka.

## **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

### 11.2.2. Ostale informacije

Ostala upozorenja o toksičnosti

Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Ocjena toksičnosti za organizme koji žive u vodi:  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Otrovnost za ribe:  
LC50 (96 h) 3,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Beskralješnjaci koji žive u vodi:  
EC50 (48 h) 11,7 mg/l, *Daphnia magna*

Vodene biljke:  
EC50 (72 h) 44,7 mg/l (stopa rasta), *Selenastrum capricornutum*

NOEC 5,5 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Kronična toksičnost za ribe:  
NOEC (148 d) > 0,069 mg/l, *Brachydanio rerio*

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Kronična toksičnost za beskralježnjake koji žive u vodi:  
NOEC (21 d) 0,00147 mg/l, Daphnia magna*

*NOEC (28 d) 0,000654 mg/l, Mysidopsis bahia*

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):  
Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Ocjena biorazgradnje i eliminacije (H2O):  
Biološki nije lako razgradljiv (po kriterijima OECD-a).*

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ocjena bioakumulacijskog potencijala.:

Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Bioakumulacijski potencijal:*

*Biokoncentracijski faktor(BCF): 800, Brachydanio rerio*

*Ne očekuje se kumulacija u organizmu.*

*Biokoncentracijski faktor(BCF): 1.071, Pimephalus promelas*

*Iz ukupnih podataka može se zaključiti da tvar nije bioakumulativna.*

-----

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:

Adsorpcija u tlo: Proizvod nije ispitan. Iskaz se izvodi iz svojstava pojedinih komponenata.

*Podaci o: hidrazinkarboksamid, 2-[2-(4-cijanofenil)-1-[3-(trifluorometil)fenil]etiliden]-N-[4-(trifluorometoksi)fenil]-*

*Ocjena transporta u različitim segmentima okoliša.:*

*Adsorpcija u tlo: U slučaju unosa u tlo mora se računati s vezivanjem za krute čestice iz tla. Ne očekuje se unos u podzemne vode.*

-----

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB( vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje prelaze zakonske granične vrijednosti uključene u popis u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe (EZ) br. 1907/2006. 1907/2006 zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je utvrđeno da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu s određenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži tvari navedene u Uredbi (EZ) br.1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač.

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## 12.8. Dodatne upute

Ostale ekotoksikološke upute:

Proizvod ne ispuštati u okoliš bez nadzora.

---

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Uz poštovanje lokalnih službenih propisa mora se dopremiti npr. u prikladan uređaj za spaljivanje.

Onečišćena ambalaža:

Rabljenu ambalažu treba isprazniti i zbrinuti na isti način kao i samu tvar/proizvod.

---

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV DIETILHEKSIL SULFOSUKCINAT, HIDRAZIN KARBOKSAMID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV DIETILHEKSIL SULFOSUKCINAT, HIDRAZIN KARBOKSAMID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

### Riječni prijevoz

ADN

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV DIETILHEKSIL SULFOSUKCINAT, HIDRAZIN KARBOKSAMID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja

Prijevoz u brodu za unutarnju plovidbu/ brod za rasuti teret nije ocijenjeno

#### **Prijevoz morem**

#### **Sea transport**

IMDG

IMDG

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV DIETILHEKSIL SULFOSUKCINAT, HIDRAZIN KARBOKSAMID)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM DIETHYLHEXYL SULFOSUCCINAT E, HYDRAZINE CARBOXAMIDE)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da Zagađivač mora (Marine pollutant): DA	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:-			

#### **Zračni prijevoz**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.D.N.	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE,



BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

	(NATRIJEV DIETILHEKSIL SULFOSUKCINAT, HIDRAZIN KARBOKSAMID)		LIQUID, N.O.S. (SODIUM DIETHYLHEXYL SULFOSUCCINAT E, HYDRAZINE CARBOXAMIDE) 9, EHSM
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
14.4. Skupina pakiranja:	III	Packing group:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	da	Environmental hazards:	yes
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema saznanja	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Pogledajte odgovarajuće unose za "UN broj ili ID broj" za odgovarajuće propise u gornjim tablicama.

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Tekst uz "Regularna UN oznaka prijevoza" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Tekst uz "Razred(i) opasnosti za prijevoz" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### 14.4. Skupina pakiranja

Tekst uz "Skupina pakiranja" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tekst uz "Opasnosti za okoliš" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Tekst uz "Posebna upozorenja za opasnosti za korisnike" za svaki propis vidi u tablicama gore.

#### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Pomorski prijevoz u rasutom stanju nije predviđen.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Ostale informacije

Proizvodi u pakiranjima čija neto masa ne prelazi 5 L mogu biti podložne sljedećim odredbama:

ADR, RID, ADN: Posebna odredba 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Posebna odredba 99 (2);

49CFR: § 171.4 (c) (2).

---

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

---

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

#### Zabrane, ograničenja i ovlasti

Prilog XVII Uredbe (EZ) br.1907/2006: Broj na listi: 3

Uporaba(e) predviđena(e) za proizvod u ovom Sigurnosno-tehničkom listu ne podliježu ograničenjima Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Aneks XVII.

DIREKTIVA 2012/18/EU EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA - o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (EU).:

Broj popisa u uredbi: E1

Za korisnika ovog sredstva za zaštitu bilja vrijedi: 'Da se izbjegne opasnost za čovjeka i okoliš, treba poštovati uputu za upotrebu.' (Direktiva 1999/45/EZ, članak 10, br. 1.2)

#### Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama NN18/13-37/2020, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima NN 91/18, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upute za postupanje s proizvodom možete naći u odlomcima 7 i 8 ovog Sigurnosno-tehničkog lista.

---

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Za pravilno i sigurno rukovanje ovim proizvodom vodite računa o uvjetima iz odobrenja, koji su naznačeni na naljepnici proizvoda.

Potpuni tekst klasifikacija, uključujući klase opasnosti i oznake upozorenja opasnosti, navodi se u odjeljcima 2 ili 3.:

Repr.	Reproduktivna toksičnost
Eye Dam./Irrit.	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko
STOT RE	Specifična otrovnost za ciljne organe (ponovljeno izlaganje)
Aquatic Chronic	Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost.
Acute Tox.	Akutna toksičnost
Skin Corr./Irrit.	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu
Skin Sens.	Izaziva preosjetljivost kože
Aquatic Acute	Akutna otrovnost za organizme koji žive u vodi
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

BASF Sigurnosno - tehnički list u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 u aktualnoj verziji.

Datum / prerađeno: 01.12.2022

Verzija: 8.0

Datum prethodne verzije: 05.08.2021

Prethodna verzija: 7.0

Datum / Prva verzija: 27.02.2008

Proizvod: **Alverde®**

(ID br. 30265083/SDS CPA HR/HR)

Datum tiska 15.09.2023

EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H302	Štetno ako se proguta.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

#### Skraćenice

ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima. ATE = Acute Toxicity Estimates (procjena akutne toksičnosti). CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Label Classification, Labelling and Packaging Regulation (Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina) DIN = Njemska organizacija za normizaciju. DNEL = Derived No Effect Level (Izvedena razina bez učinka). EC50 = Effective concentration median for 50% of the population (Doza EC). EC = Europska unija. EN = European Norm (Europski standard). IARC = Međunarodna agencija za istraživanje raka. IATA = Međunarodna udruga za zračni prijevoz. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code (Kod IBC spremnika). IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks (IMDG Code)). ISO = International Organization for Standardization (Međunarodna organizacija za normizaciju). STEL = Short Time Exposure Limit (Granica kratkoročne izloženosti) LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population (Doza LC50) LD50 = Lethal dose median for 50% of the population (Doza LD50) MAK = Najviša prihvatljiva koncentracija. MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova. NEN = Nizozemski standard. NOEC = No Observed Effect Concentration (koncentracija bez vidljivog učinka). OEL = granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj. PBT = postojana, bioakumulativna i toksična. PNEC = Predicted No Effect Level (Predviđena koncentracija bez učinka). ppm = parts per million (broj čestica na milijun). RID = Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom. TWA = Time weight average (Vremenski ponderirani prosjek). UN-number = UN-ov broj za prijevoz opasnih tvari. vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Korisnik našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.

Okomite crtice na lijevoj margini upućuju na izmjene u odnosu na prethodnu verziju.