

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

- **1.1 Identifikacija proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** HADALAN TB 12E, Komp. B
- **Šifra proizvoda:** 50346 B
- **1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** Twin-povezalo za popunjavanje pijesak i drenirani estrih
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Gif tinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

Tel.:02363/5663-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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



GHS05 nagrizanje

Skin Corr. 1B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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



GHS05



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
m-phenylenebis(methylamine)
- **Oznake upozorenja**
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznake obavijesti**

- P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zaganenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
 P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
 · **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Kemijska svojstva: Smjese**

- **Opis:** Epoksidna smola učvršćivač, formulacija na osnovi alifatskim poliaminima

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

100-51-6	Benzyl alcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
2855-13-2	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
2579-20-6	1,3-Cyclohexanedimethanamine ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
10563-29-8	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	2,5-10%
9016-45-9	Nonylphenolpolyglykolether ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	< 2,5%

· **Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.
 GISCODE: RE 1 (Comp. A + B)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

- **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

· **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
 U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

- **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:**

Odmah potražiti liječnika.
 Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** CO₂, prah sprej vode. Veći požar suzbijati s vodom sprej ili alkohol-otporna pjena.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Tijekom grijanja ili u slučaju požara moguće su otrovni plinovi.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite na aparatu za disanje.
- **Dodatne informacije**
Vatra ostaci i kontaminirana vatrogasnu vodu trebaju se odlagati u skladu sa službenim propisima.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pažljivo očistite zahvaćena područja.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Imajte na samo originalnom spremniku.
Predvidjeti podnu kadu bez izljeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Držite odvojen od namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 3)

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

100-51-6 Benzyl alcohol (10-25%)

MAK | vidi Odjeljak IIb

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (2,5-10%)

MAK | vidi Odjeljak IIb

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

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Mjere osobne zaštite:

· Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· Zaštita organa za disanje: U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća dišnog.

· Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Koristite samo kemijske zaštitne rukavice s CE-označavanje kategorije III.

Prije svake ponovne upotrebe rukavica, nepropusnost treba provjeriti.

· Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili fluora gume (Viton)

Preporučena debljina: $\geq 0,5$ mm.

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

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

· zaštita očiju: Zaštitne naočale, koje nepropusno naliježu

· Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije

· Agregatno stanje:

Oblik: tekuć

Boja: žućkast

· Miris: amin nalik

· Promjena stanja

Talište/područje taljenja: nicht bestimmt

· Plamište: > 100 °C

· Zapaljivost (kruta tvar, plin): Nije primjenjiv.

· Temperatura paljenja: 380 °C

· Samozapaljivost: Proizvod nije samozapaljiv.

· Opasnost od eksplozije: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 4)

· Tlak pare kod 20 °C:	23 hPa
· Gustoća kod 20 °C:	1,036 g/cm ³
· Topivost u / Miješanje s vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	Nije određeno.
· Viskoznost:	
dinamička kod 20 °C:	165 mPas
kinematička:	Nije određeno.
· Koncentracija otapala:	
organska otapala:	0,0 %
voda:	18 %
Sadržaj hlapivog	0 %
Koncentracija čvrstog tijela:	78,0 %
· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost:**

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

100-51-6 Benzyl alcohol

Oralno	LD50	1230 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Dermalno	LD50	2000 mg/kg (rbt)
----------	------	------------------

Inhalativno	LC50/4 h	4178 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oralno	LD50	1030 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Dermalno	LD50	1840 mg/kg (rab)
----------	------	------------------

2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

Oralno	LD50	880 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

10563-29-8 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Oralno	LD50	1670 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

Dermalno	LD50	1310 mg/kg (rat)
----------	------	------------------

9016-45-9 Nonylphenolpolyglykolether

Oralno	LD50	500-2000 mg/kg (rat)
--------	------	----------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **kože:** Izjedajuće djelovanje na kožu i sluznicu.

(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 5)

- **očiju:** Jako izjedajuće djelovanje.
- **Senzibilizacija:** Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.
- **Dodatne toksikološke upute:**
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o stupnjevanju pripravaka u važećoj verziji proizvod iskazuje slijedeće opasnosti:
Štetan po zdravlje
Izjeda
Nadražuje
Gutanje izaziva izjedanje usne šupljine i ždrijela te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
Toksičnost Aquatic
100-51-6 benzil alkohol
Alge toksičnost 79 (3h) mg / l (*Scenedesmus quadricauda*)
640 (96 sati) mg / l (algi *Scenedesmus* sp.)
Bakterije toksičnost 658 (16h) mg / l (*Pseudomonas putida*)
71,42 (30min) mg / l (noj)
400 (30min) mg / l (*Pseudomonas putida*)
Daphnia 400 (24) mg / l (*Daphnia magna* (voda buha))
Riba toksičnost 645 (48 sati) mg / l (Zlatni orfe)
10 (96 sati) mg / l (*Lepomis macrochirus*)
2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetil-cikloheksilamin
Alge toksičnost EC50 / 72h 37 mg / l (*Scenedesmus subspicatus*)
EK 88/302
Bakterije toksičnost EC10 / 18h: 1120 mg / l (*Pseudomonas putida*)
Bringmann i Kühn, Z. Voda holding Forsch. 10, 87-98 (1977)
Daphnia EC50 / 28H: 23 mg / l (*Daphnia magna* (voda buha))
Test priručnik 202 OECD-a
EC50 / 504H: 3 mg / l OECD-202 dio 2
Riba toksičnost LC50 / 96 sati: 110 mg / l (*Brachydanio rerio*)
EK 84/449
10563-29-8 N'- (3-aminopropil) -N, N-dimetilpropan-1,3-diamin
Daphnia (48h) 9,2 mg / l (*Daphnia magna* (voda buha))
OECD Smjernica 2029016-45-9 nonylphenolpolyglycoether
Bakterije toksičnost > 1 000 mg / l (fermentacija cijev test)
Riba toksičnost (96 sati) 1-10 mg / l (Guppy)
(96 sati) 1-10 mg / l (zebre riba)
9016-45-9 nonilfenola sa 30 EO (paste)
Riba toksičnost (24 h) > 500 mg / l (Guppy)
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
Štetno za vodene organizme
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 7)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 6)

· 12.6 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

· Preporuka:

Za zbrinjavanje, moraju se poštivati lokalne propise. Iz tekuće komponente pogodne spaljivanje.

Proizvod se može odlagati nakon izlječenja zajedno s komunalnim otpadom.

· 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

· ADR, IMDG, IATA

UN2735

· 14.2 Ispravno otpremno ime UN

· ADR

2735 AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N.
(IZOFORONDIAMIN, 1,3-Cyclohexanedimethanamine)

· IMDG, IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE, 1,3-Cyclohexanedimethanamine)

· 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

· ADR, IMDG, IATA



· klasa

8 nagrizajuće tvari

· Popis opasnosti

8

· 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Opasnosti za okoliš

· Zagađivač mora:

Ne

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: nagrizajuće tvari

· Kemler-broj:

80

· EMS-broj:

F-A,S-B

· Skupine razdvajanja

Alkalis

· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s

Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i

Kodeksom IBC

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

· Quantity limitations

On passenger aircraft/rail: 5 L

On cargo aircraft only: 60 L

· ADR

· Ograničene količine

5L

· Izuzete količine (EQ)

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

(Nastavak na strani 8)

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 7)

· Prijevozna kategorija	3
· Tunelska restriksijska oznaka	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Regulacija modela":	UN2735, AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. (IZOFORONDIAMIN, 1,3-Cyclohexanedimethanamine), 8, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Nacionalni propisi:**
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
BG list:
Praktični vodič za rukovanje epoksidnih smola
(Objavljeno stručno Udruge građevinarstvu)
www.bgbau.de ili www.gisbau.de
-
- Ručka epoksi sustavima sigurno
(Published by PlasticsEurope)
www.plasticseurope.org
-
- BGR 227 "epoksidne smole"
(Izdaje Federacije Trade udruga)
www.dguv.de
- **15.2 Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** 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.

- **Značenje oznaka upozorenja:**
H302 Štetno ako se proguta.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Skraćenice i kratice:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
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

(Nastavak na strani 9)

Nadnevak tiska: 02.06.2015

Revizija: 02.06.2015

Naziv proizvoda: HADALAN TB 12E, Komp. B

(Nastavak sa strane 8)

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

HR