

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

1 Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju:

. Identifikacija snovi ali pripravka

. Trgovsko ime: **MS HARDENER STANDARD**. Uporaba snovi / pripravka *trdilec za premazno sredstvo*

. Podatki o dobavitelju:

SPEKTER d.o.o.

Ložnica pri Žalcu 52/a

3310 Žalec

Tel.: 03 5715 366 Fax: 03 5715 780

. Proizvajalec:

Lesonal GmbH.

Sieglestrasse 29

D-70469 Stuttgart

tel.: +49 (0) 711 8951-0

<http://www.lesonal.com>

. Informacije v nujnih primerih:

V primeru manjših nezgod se obrnite na vašega zdravnika ali dobavitelja (tel.:03 5715 366). V primeru hujših nesreč pokličite Center za obveščanje, tel.112.

2 Sestava s podatki o nevarnih sestavinah:

. Kemijski opis:

. Opis: *Trdilec iz spodaj navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.*

. Vsebuje naslednje zdravju nevarne snovi (v ut%):

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	heksan 1,6-diizocianat, homopolimer Xn; R 42/43	25-50%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 INDEKS številka: 607-038-00-2	Butilglikol acetat Xn; R 20/21	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 INDEKS številka: 601-022-00-9	ksilen (mešanica izomer) Xn; R 10-20/21-38	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 INDEKS številka: 607-025-00-1	n-butil acetat R 10-66-67	10-25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 INDEKS številka: 601-023-00-4	etilbenzen Xn, F; R 11-20	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 INDEKS številka: 649-356-00-4	solvent nafta, lahka aromatska Xn, N; R 10-51/53-65-66	< 2,5%

. Dodatne informacije:

Obstoječe mejne vrednosti so navedene v 8. poglavju.

Besedilo opozorilnih stavkov za posamezno snov je navedeno v 16. poglavju.

3 Ugotovitve o nevarnih lastnostih:

. Opis nevarnosti:

Glede na Zakon o kemikalijah in pripadajoči Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov, se izdelek uvršča med nevarne kemikalije.

Xn Zdravju škodljivo

. Opozorila glede nevarnosti za človeka in okolje:

Vnetljivo.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: **MS HARDENER STANDARD**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
Vsebuje izocianate. Upoštevajte navodila proizvajalca.

. **Sistem razvrščanja:**

Razvrstitev pripravka je v skladu z Zakonom o kemikalijah in s predpisi EU; dodatni podatki so črpani iz strokovne literature in internega gradiva.

4 Ukrepi za prvo pomoč:. **Splošni napotki:**

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po nekaj urah, zato je potreben zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

V primeru kakršnihkoli dvomov morate poiskati zdravniško pomoč.

V primeru nezavesti nikoli ne dajajte tekočine ali izzivajte bruhanja.

. **v primeru vdihavanja:**

V primeru težav poiščite zdravniško pomoč.

Vdihavajte svež zrak. Če je prizadeti v nezavesti, ga položite v bočni položaj, sprostite dihalne poti in takoj pokličite zdravniško pomoč.

V primeru zastoja dihanja izvajajte umetno dihanje.

Če ponesrečenec težko diha, mu dovajajte kisik (le strokovna oseba).

. **v primeru stika s kožo:**

Takoj sperite z vodo in milom in dobro splaknite. Odstranite onesnaženo obleko.

Pri trajajočem draženju kože se morate posvetovati z zdravnikom.

Kože ne smete čistiti s topili ali razredčili.

Nadraženo kožo namažite s blažilno kremo.

. **v primeru stika z očmi/sluznico:**

Ne odlašajte! Odstranite morebitne kontaktne leče in odprto oko najmanj 15 minut spirajte s tekočo vodo. Pri tem močno razprite zgornji in spodnji vekci ter krožite z očmi, da voda pride v vse dele očesa.

Poiščite zdravniško oskrbo.

. **v primeru zaužitja:**

Dobro splaknite usta, po požirkih popijte nekaj dcl vode, počivajte, bodite na toplem.

Ne izzivajte bruhanja.

Poiščite zdravniško pomoč.

Če je mogoče, zdravniškem osebju pokažite etiketo ali embalažo.

Ponesrečencu zrahljajte vse tesne dele obleke (npr. kravato, ovratnik, pas...)

5 Ukrepi ob požaru:. **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO₂, prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasite z razpršenim vodnim curkom ali s peno obstajno proti alkoholu.

. **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku. **Posebna nevarnost zaradi snovi, njeni zgorevalni produkti ali nastajajoči plini:**

Pri gorenju lahko nastaja dražeč črn dim.

V primeru požara lahko nastanejo zdravju škodljivi plini.

ogljikov monoksid (CO)

ogljikov dioksid (CO₂)

vodikovcianid (HCN)

Nevarnost koncentriranja hlapov v zaprtih prostorih, hlapi so težji od zraka, z njim lahko tvorijo vnetljivo/eksplozijsko zmes.

. **Posebna zaščitna oprema:**

Uporabljajte dihalni aparat.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: MS HARDENER STANDARD

Ne vdihavajte škodljivih, eksplozivnih in vnetljivih plinov/prahu.

Pri gašenju požarov nosite popolno zaščitno opremo, vključno izolacijski dihalni aparat z odobrenim/atestiranim cedilom.

. Drugi podatki

Izpostavljeno embalažo hladite z razpršenim vodnim curkom.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje morate odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Kontaminirano vodo za gašenje zberite ločeno; ne sme odtekati v kanalizacijo.

6 Ukrepi ob nezgodnih izpustih:**. Osebni varnostni ukrepi za zaščito oseb:**

Uporabljajte zaščitno opremo. Zavarujte nezaščitene ljudi.

Skrbite za zadostno zračenje.

Zavarujte vire vžiga.

. Okoljevarstveni ukrepi:

Pri odtekanju večjih količin kemikalije v vodotoke ali kanalizacijo obvestite Center za obveščanje.

. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Poskrbite za odstranitev snovi z nevnetljivim materialom, ki nase veže tekočino (pesek, kremenka, absorber ki veže kislino, univerzalni absorber).

Skrbite za zadostno zračenje.

Večje količine materiala omejite z nasipom.

Mesto nezgode očistite z detergentom, izogibajte se topilom.

Eden izmed vnetljivih dekontaminatorjev je raztopina:

vode 45 vol%, etanola ali izopropil alkohola 50 vol%, koncentrirane (d:0,880) amonijeve raztopine 5 vol%.

Eden izmed nevnetljivih primernih dekontaminatorjev je raztopina:

natrijevega karbonata 5 vol%, vode 95 vol%.

Posodo z ostanki pustite odprto najmanj eno uro - lahko se razvija CO₂.

Kontaminiran material odstranite v skladu s točko 13.

7 Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje**. Ravnanje:****. Varnostni ukrepi pri ravnanju s proizvodom:**

Preprečite nastajanje hlapov.

Uporabljajte le v dobro prezračenih prostorih.

Skrbite za dobro prezračevanje, posebno na območju tal (hlapi so težji od zraka).

Nosite ustrezna osebna varovalna sredstva.

V primeru zaužitja poiščite zdravniško pomoč in pokažite embalažo ali etiketo.

Izdelek lahko sprošča CO₂, kar lahko povzroči poškodbe posode.

Pri brušenju starih nanosov preprečite vdihavanje prahu.

. Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Hranite ločeno od virov vžiga - ne kadite.

Preprečite nastanek elektrostatskega naboja.

Uporabljajte naprave/opremo zaščiteni proti eksploziji in orodje, ki ne povzroča iskrenja.

Poskrbite za hlajenje v primeru požara v okolici.

Preprečite stik z vlago ali vodo. Razvija se CO₂, ki povišuje pritisk v posodah.

. Skladiščenje:**. Pogoji za varno skladiščenje: Ni posebnih zahtev.****. Napotki za skupno skladiščenje:**

Skladiščite ločeno od živil.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: **MS HARDENER STANDARD**

Hranite ločeno od reducentov (npr.: aminov), kislin, alkalij, alkoholov, težkih kovin.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imejte dobro zaprto.

Zavarujte pred sončno svetlobo.

Hranite pri temperaturi do 25°C, na dobro prezračevanem mestu.

Posode skladiščite pokončno zaradi preprečitve izlitja/razsutja.

Kategorija skladiščenja:

Skladiščenje mora biti v skladu s predpisi o skladiščenju vnetljivih kemikalij.

Upoštevajte "Pravilnik o tem, kako morajo biti zgrajena in opremljena skladišča ter transportne naprave za nevarne in škodljive snovi".

8 Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Tehnični zaščitni ukrepi:

Z dobrim lokalnim ali splošnim odsesavanjem preprečite nastajanje hlapov/prahu. Če koncentracija hlapov/prahu na delovnem mestu kljub tehničnim ukrepom presega mejne vrednosti, je potrebno nositi osebna zaščitna sredstva.

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

112-07-2 Butilglikol acetat

MV | 133 mg/m³, 20 ml/m³
K, Y, EU

1330-20-7 ksilen (mešanica izomer)

MV | 221 mg/m³, 50 ml/m³
K, BAT, EU

123-86-4 n-butil acetat

MV | 480 mg/m³, 100 ml/m³

100-41-4 etilbenzen

MV | 442 mg/m³, 100 ml/m³
K, BAT, EU

Dodatni napotki:

Osebam, ki imajo težave z dihanjem ali imajo znake alergije, ni priporočljivo delati s proizvodom.

Pri določenih preobčutljivih osebah lahko nastopijo spremembe pri zdravju pri izpostavljenosti že pod mejnimi vrednostmi.

Osebna varovalna sredstva:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hranite v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj slečite.

Umijte si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihavajte hlapov, plina, pare, aerosola.

Izognite se stiku z očmi in kožo.

Pri delu ne jejte, pijte in kadite.

Po delu in pred odmori skrbite za temeljito čiščenje kože.

Na delovnem mestu naj bodo nameščene naprave za izpiranje oči.

Redno vzdržujte osebna zaščitna sredstva.

Zaščita dihal:

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (filtrni vložek AX, rjave barve (SIST EN 371, oz. SIST EN 149)); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabite izolacijski dihalni aparat.

Zaščita rok: Zaščitne rokavice (SIST EN 374)

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: **MS HARDENER STANDARD****. Material za rokavice***zaščitne rokavice iz polivinil alkohola**Zaščitne rokavice iz neoprena.**Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker je izdelek sestavljen iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.***. Čas prodiranja skozi material za rokavice***Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.***. Zaščita oči:** *Tesno prilegajoča zaščitna očala.***. Zaščita telesa:** *Antistatična zaščitna obleka***9 Fizikalne in kemijske lastnosti****. Splošne navedbe**

Izgled:	<i>tekoč</i>
Barva:	<i>v skladu z oznako proizvoda (glej embalažo)</i>
Vonj:	<i>po aromatskih topilih</i>

. Sprememba stanja

Tališče/območje taljenja:	<i>ni določeno</i>
Vrelišče/območje vretja:	<i>124°C</i>

. Plamenišče: *31°C***. Temperatura vnetišča:** *280°C***. Nevarnost eksplozije:** *Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.***. Meje eksplozije:**

spodnja:	<i>1,1 Vol %</i>
zgornja:	<i>10,4 Vol %</i>

. Parni tlak pri 20°C: *10,7 hPa***. Gostota pri 20°C:** *0,992 g/cm³***. Relativna gostota hlapov:** *3,11 zrak=1***. Raztopnost v / mešljivost s/z****voda:** *se ne meša oz.se slabo meša***. Organske hlapne sestavine:****vsebnost VOC (za industrijo):** *56,6908 %***10 Obstojnost in reaktivnost****. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:***Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
izpostavljenosti vlagi***. Nezdržljive snovi:***močne kisline in lugi**oksidanti**amini**alkoholi*

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: **MS HARDENER STANDARD****. Nevarne reakcije**

v stiku z naštetimi snovmi lahko nastopijo eksotermne reakcije.
Izdelek lahko reagira in pri tem nastaja CO₂, kar lahko privede do poškodb posode.
možnost nastanka nekontrolirane eksotermne reakcije v stiku z amini in alkoholi.

. Nevarni produkti razkroja:

Pri nepopolnem zgorevanju oziroma visoki temperaturi se lahko tvorijo strupeni produkti (CO, dim, saje, CO₂).
dušikovi oksidi (NO_x)
vodikov cianid

11 Toksikološki podatki**. Akutna toksičnost:****. LD50 vrednosti, glede na izpostavljenost:****112-07-2 Butilglikol acetat**

oralno	LD50	2400 mg/kg (podgana)
dermalno	LD50	1580 mg/kg (kunec)

1330-20-7 ksilen (mešanica izomer)

oralno	LD50	4300 mg/kg (podgana)
	LDL0	50 mg/kg (človek)
dermalno	LD50	2000 mg/kg (kunec)
inhalativno	LC50/ 4h	6350 mg/l (podgana)
	LCL0/ 6h	10000 ppm(V) (človek)

123-86-4 n-butil acetat

oralno	LD50	14000 mg/kg (podgana)
inhalativno	LC50/ 4h	>21,0 mg/l (podgana)

100-41-4 etilbenzen

oralno	LD50	3500 mg/kg (podgana)
dermalno	LD50	17800 mg/kg (kunec)

64742-95-6 solvent nafta, lahka aromatska

oralno	LD50	>6800 mg/kg (podgana)
dermalno	LD50	>3400 mg/kg (kunec)
inhalativno	LC50/ 4h	>10,2 mg/l (podgana)

. Primarno draženje:

. na koži: Ni dražilnega učinka

. na očeh:

Pogosta izpostavljenost večjim koncentracijam hlapov lahko povzroči reverzibilne poškodbe oči.

. Preobčutljivost:

Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

. Drugi podatki (za toksikologijo):**. V primeru vdihavanja:**

Vdihavanje lahko vodi do nastanka edemov v respiratornem traktu.

Draži sluznico in tkiva dihalnih poti in bronhijev.

. Po vnosu velikih količin:

glavobol, vznemirjenost, vrtoglavica, zaspanost, slabost.

Lahko povzroči poškodbe na ledvicah, prebavnem traktu, živčnem sistemu, v krvi.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: **MS HARDENER STANDARD**

lahko nastopijo znaki, kot so: glavoboli, zaspanost, evforičnost, razburjenje, napadi kašlja, v določenih pogojih omamljenost. Simptom se lahko poveča v kombinaciji z etanolom. Ksilena lahko v primeru velikih izpostavljenosti povzroči poškodbe jeter, ledvic in krvi. Pri zaužitju se lahko pojavijo v prebavnem traktu znaki zastrupitve. Pojavi se lahko glavobol, slabost, nezavest, diareja, padec krvnega tlaka, motnje v centralnem živčnem sistemu.

. **Subakutna do kronična toksičnost:**

Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost velikim količinam topil v pripravku lahko privede do okvar centralnega živčnega sistema.

. **Dodatni toksikološki napotki:**

Zdravju škodljivo

Dražilno

Pri preskusih na miših so ugotovili, da se pri vnosu zelo velikih količin ksilena pogosteje pojavlja nastanek voljčjega žrela, sicer običajna razvojna nepravilnost pri miših. Vdihavanje takim količinam ksilena, ki pri brejih živalih niso toksične, povzroča znake zastrupitve fetusa, toda ne povzroča okvare pri skotenih mladičih.

12 Ekotoksikološki podatki. **Podatki za eliminacijo (trdovratnost in razgradljivost):**

. **Drugi napotki:** Biorazgradljivost ksilena v "Closed Bottle Test" po 20 dneh: 72%

. **Karakteristike na področjih okolja:**. **Giblivos in bioakumulacijski potencial:**

1330-20-7 ksilen (mešanica izomer)

log P(oct)	2,9
------------	-----

. **Drugi napotki:** Možnost tvorjenja eksplozivnih hlapov nad vodno površino

. **Ekotoksičnost**. **Toksičnost vode:**

1330-20-7 ksilen (mešanica izomer)

LC50	165 mg/l (daphnia)
------	--------------------

LC50/ 48h	110 mg/l (ribe)
-----------	-----------------

LC50/ 96h	10 mg/l (aquatic organismus)
-----------	------------------------------

123-86-4 n-butil acetat

EC0	115 mg/l (Ps.putida)
-----	----------------------

LC50	205 mg/l (daphnia)
------	--------------------

	141 mg/l (L.idus)
--	-------------------

. **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode na osnovi nemških predpisov 2 (lastna uvrstitvev): ogroža vodo
Ne dopustite, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Obstoja nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

13 Odstranjevanje. **Izdelek:**. **Priporočilo:**

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Odlaganje odpadnih snovi v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

Ne dopustite, da odteče v kanalizacijo.

Nevarno odpadno kemikalijo izročite zbiralcem posebnih odpadkov ali odpeljite na deponije, kjer se zbirajo tovrstne odpadne kemikalije.

VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: MS HARDENER STANDARD

- . Šifra odpadne kemikalije: 08 05 01 odpadni izocianati
- . Nevarne lastnosti odpadkov H5 - zdravju škodljiv odpadek
- . Postopki predelave odpadkov
R2 - pridobivanje topil z regeneracijo odpadkov
Ob upoštevanju predpisov je možen tudi visokotemperaturni sežig.
- . Neočiščena embalaža:
- . Priporočilo:
Pri odlaganju odlaganju odpadne kemikalije in neočiščene embalaže upoštevajte Pravilnik o ravnanju z odpadki.
Z neočiščeno embalažo ravnajte kot s kemikalijo.
Z embalažo ravnajte v skladu s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

14 Transportni podatki

- . Kopenski transport ADR/RID:
- . Kategorija ADR/RID: 3 (F1) Vnetljive tekoče snovi
- . Številka nevarnosti (zgornji del): 30
- . Identifikacijska - UN številka (spodnji del): 1263
- . Embalažna skupina: III
- . nalepka nevarnosti 3
- . Ime snovi: 1263 BARVAM SORODNE SNOVI, Posebne določbe 640E
- . Pomorski ladijski transport IMDG:
- . Kategorija IMDG: 3
- . Identifikacijska - UN številka (spodnji del): 1263
- . Etiketa 3
- . Embalažna skupina: III
- . EMS-številka: F-E, S-E
- . Onesnaževalec morja: Ne
- . Pravilen naziv pri prevozu: 1263 BARVAM SORODNE SNOVI
- . Zračni transport ICAO-TI in IATA-DGR:
- . Kategorija ICAO/IATA: 3
- . UN/ID: 1263
- . Label 3
- . Embalažna skupina: III
- . Pravilen naziv pri prevozu: 1263 BARVAM SORODNE SNOVI
- . Transport/drugi podatki: po ADR 2003

15 Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

- . Razvrstitev in označitev kemikalije:
Proizvod je razvrščen in označen v skladu z Zakonom o kemikalijah in pripadajočim Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov ter s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in s smernicami ES.

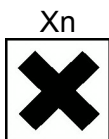
VARNOSTNI LIST

datum tiskanja: 28.01.2004

datum (revidirane) izdaje: 15.01.2004

Trgovsko ime: MS HARDENER STANDARD

. Črkovni znak za simbol in opis nevarnosti kemikalije:



Zdravju škodljivo

. Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

*heksan 1,6-diizocianat, homopolimer**Butilglikol acetat**ksilen (mešanica izomer)*

. Opozorilni stavki:

10 Vnetljivo.

20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

. Obvestilni stavki:

23 Ne vdihavati hlapov/meglice.

33 Preprečiti statično naelektrenje.

36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

. Dodatne zahteve pri označevanju:

Vsebuje izocianate. Upoštevajte navodila proizvajalca.

16 Druge informacije

Podatki se opirajo na trenutno znanje in ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Podatki se nanašajo le na omenjeni izdelek in ne veljajo v kombinaciji z drugimi izdelki ali v procesu. Uporabnik naj upošteva vse vire informacij za zagotovitev pravilne oziroma varne uporabe in odstranjevanja kemikalije, ter zaščite zdravja zaposlenih in končnih uporabnikov.

. Besedilo R stavkov za posamezne nevarne snovi (glej poglavje 2):

10 Vnetljivo.

11 Lahko vnetljivo.

20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.

38 Draži kožo.

42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.