



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Q 50-005 G-Skin Hardener
tuotenumerot: 50-005H-0250
UFI: H0F2-E7ES-K203-ECH6

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1 Relevantit käyttötavat

karkaisin

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Q-Company Int. GmbH
Lentföhrdener Strasse 12 - 14
24576 Weddelbrook / SAKSA
Puhelin +49 (0) 4192 891420
Kotisivu www.qrefinish.com
E-mail msds@qrefinish.com

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot

msds@qrefinish.com

Käyttöturvallisuustiedote

sdb@chemiebuero.de (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)
Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

1.4 Häätäpuhelinnumero

Neuvontaelin

Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen
puhelu) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Flam. Liq. 3: H226 Syttyvä neste ja höyry.
Acute Tox. 3: H331 Myrkyllistä hengitettynä.
Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa.
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

Sisältää:

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

n-Butyylisetaatti

Ksyleeni, isomeerien seos

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä / saippualla.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

Tietyn valmisteen

erikoisvaaramerkintä

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muut vaarat

Muita vaaroja ei tämänhetkisten tieteellisten tutkimusten perusteella ole todettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa



3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
40 - 45	Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti CAS: 822-06-0, EINECS/ELINCS: 212-485-8, EU-INDEX: 615-011-00-1 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H331 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 0,5: Resp. Sens. 1: H334, >= 0,5: Skin Sens. 1: H317
30 - 35	n-Butyylisetaatti CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066
20 - 25	Ksyleeni, isomeerien seos CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Acute Tox. 4: H312 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentti ainesosista

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	Riisu heti tahrinutun vaatetus.
Hengitys	Hengitysteiden herkistymisen tapauksessa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Iho	Roiskeet iholta pestään vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Roiskeet silmiin	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Potilas viedään lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuote ärsyttää hengitysteitä ja voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä. Akuutin ärsytyksen tai keuhkohtauman hoito on pääosin symptomaattista. Altistumisen laajuudesta ja vammojen vakavuudesta riippuen pitempiaikainen lääkärinhoito voi olla välttämätöntä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Vaahdo, sammutusjauhe, vesisuihku, hiilidioksidi
Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää	voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.



KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta).

Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen. Pölyn muodostumista ja kasaantumista vältettävä.

Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.

On huolehdittava sopivasta imusta työstoalueella.

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Käytä henkilönsuojaimia.

Tuote on syttyvää

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.

Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2



KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1
HTP-arvot 8 h: 150 ppm, 720 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 200 ppm, 960 mg/m ³
Ksyleeni, isomeerien seos
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
HTP-arvot 8 h: 50 ppm, 220 mg/m ³ , iho
Lyhytaikainen (15 minuutin): 100 ppm, 440 mg/m ³

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

Ainesosia / EY RAJA-ARVOT
n-Butyyliasetaatti
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1
8 tuntia: 50 ppm, 241 mg/m ³
Lyhytaikainen (15 minuutin): 150 ppm, 723 mg/m ³
Ksyleeni, isomeerien seos
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
8 tuntia: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Lyhytaikainen (15 minuutin): 100 ppm, 442 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Silmien suojaus	Suojalasit. (EN 166:2001)
Käsien suojaus	Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta. 0,7 mm; butyl rubber, > 120 min (EN 374)
Ihon suojaus	Pitkähihaista vaatteen
Muut	Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.
Hengityksen suojaus	Jos työpaikan raja-arvot ylittyvät tai ilmanvaihto on riittämätön: Lyhytaikainen suodatin, yhdistelmäsuodatin A-P1. (DIN EN 14387)
Termiset vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta	Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.



KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	nestemäinen / viskoosinen
Väri	läpinäkyvä
Haju	liuotin-kuin
Hajukynnys	ei määrittystä
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	ei määrittystä
Leimahduspiste [°C]	28 (closed cup)
Syttyvyys	kyllä
Alempi räjähdysraja	ei määrittystä
Ylempi räjähdysraja	ei määrittystä
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	ei sovellettavissa
Tiheys [g/cm ³]	ei määrittystä
Suhteellinen tiheys	ei määrittystä
Tärypaine [kg/m ³]	ei määrittystä
Liukoisuus veteen	ei sekoitu
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	ei määrittystä
Kinemaattinen viskositeetti	> 20,5 mm ² /s
Höyryn suhteellinen tiheys	ei sovellettavissa
Sulamipiste [°C]	ei määrittystä
Itsesyttymislämpötila [°C]	ei määrittystä
Hajoamispiste [°C]	ei määrittystä
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Voimakkaat reaktiot -NHx-, -OH- ja -SH-ryhmien kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva hapot
Alkoholit
Amiinit
Vahvat pohjat



10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂).



KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuote
oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
LD50, oraali, Rotta, 13100 mg/kg (IUCID)
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti, CAS: 822-06-0
LD50, oraali, Rotta, 746 mg/kg
Ksyleeni, isomeerien seos, CAS: 1330-20-7
LD50, oraali, Rotta, >2000 mg/kg bw

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuote
dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
LD50, dermaali, Kaniini, 14100 mg/kg (IUCID)
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti, CAS: 822-06-0
LD50, dermaali, Kaniini, > 2000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Tuote
ATE-mix, inhaloituna, 6,67 mg/L
Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
LC50, inhaloituna, Rotta, 21 mg/kg (4h) (IUCID)
Heksametyleni-1,6-di-isosyanaatti, CAS: 822-06-0
LC50, inhaloituna, Rotta, 124 mg/m ³

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttävä
Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Laskentamenetelmä

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
ei ärsyttävä
Ksyleeni, isomeerien seos, CAS: 1330-20-7
Silmä, rsyttävä

Ihosityttävyys/ihoärsytys

Ärsyttävä
Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Laskentamenetelmä

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
ei ärsyttävä
Ksyleeni, isomeerien seos, CAS: 1330-20-7
dermaali, rsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.



Laskentamenetelmä

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
dermaali, ei herkistävien
Ksyleeni, isomeerien seos, CAS: 1330-20-7
dermaali, ei herkistävien

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-
altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Laskentamenetelmä

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
inhaloituna, ei ärsyttävä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva
altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Luokittelukriteerit täyttyvät käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Laskentamenetelmä

Ainesosia
Ksyleeni, isomeerien seos, CAS: 1330-20-7
NOAEL, oraali, Rotta, 250 mg/kg bw/day

Mutageenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
in vitro, negatiiv

**Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset**

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

- Hedelmällisyys

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
NOAEC, inhaloituna, Rotta, 9640 mg/m ³ (Effect on fertility), haitallista vaikutusta ei ole havaittu

- Kehitys

Tietoa ei ole käytettävissä.

Karsinogeenisuus

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Tuotteen täydellisiä toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

**11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät
ominaisuudet**

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa



KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ainesosia
n-Butyyliasetaatti, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Leuciscus idus, 62 mg/l (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 72,8 mg/l (IUCLID)
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 674,7 mg/l (IUCLID)
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, CAS: 822-06-0
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 77,4 mg/l (IUCLID)
LC0, (96h), Brachidanio rerio, > 82,8 mg/l (IUCLID)
Ksyleeni, isomeerien seos, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), kala, 2,6 mg/L
EC50, (72h), Algae, 4,6 mg/L
IC50, (48h), Daphnia magna, 2,2 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vuotava aine voi tunkeutua maahan ja aiheuttaa maaperän ja pohjaveden saastumisen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta. vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Hävitettävä vaarallisena jätteenä.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

080409*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

Jätekoodi-nro (suositellaan)

150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia



KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	2478
Sisävesikuljetus (ADN)	2478
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	2478

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	Flammable liquid, toxic, n.o.s. (n-Butyyliasetaatti, Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti)
- Luokituskoodi	FT1
- Lipukkeet	 
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi) 3 (D/E)
Sisävesikuljetus (ADN)	Flammable liquid, toxic, n.o.s. (n-Butyyliasetaatti, Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti)
- Luokituskoodi	FT1
- Lipukkeet	 
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (n-butyl acetate, hexamethylene-di-isocyanate)
- Lipukkeet	 

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	3 (6.1)
Sisävesikuljetus (ADN)	3 (6.1)
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	3 (6.1)

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	III
Sisävesikuljetus (ADN)	III
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	III



14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei
Sisävesikuljetus (ADN)	ei
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- liitteen XIV (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita $\geq 0,1$ %
- liitteen XVII (REACH)	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti $\geq 0,1$ % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 3, 40, 74, 75 Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määrittelyä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekeä koskevat rajoitukset. Huomaa nuorten työntekeä koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	57,50 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu aineenturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H332 Haitallista hengitettynä.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.



16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely

Flam. Liq. 3: H226 Syttyvä neste ja höyry. (Laskentamenetelmä)
Acute Tox. 3: H331 Myrkyllistä hengitettynä. (Laskentamenetelmä)
Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (Laskentamenetelmä)
Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Laskentamenetelmä)
STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Laskentamenetelmä)
STOT SE 3: H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Laskentamenetelmä)
STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Laskentamenetelmä)
Eye Irrit. 2: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (Laskentamenetelmä)
Skin Irrit. 2: H315 Ärsyttää ihoa. (Laskentamenetelmä)
Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)

Muutoksia kohdissa

ei sovellettavissa

Copyright: Chemiebüro®