

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys

26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu
Aine / seos seos

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Seoksen käyttötarkoitus
Voiteluaine.

Seoksen kielletyt käytöt

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Nimi tai kaupp nimi Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
Osoite Ustronna 41 , Łódź, 93-350
Puola
Puhelin +48 42 645 54 44
Sähköposti export@tme.pl

Valmistaja

Nimi tai kaupp nimi AG TermoPasty Grzegorz Gašowski
Osoite Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
Puola
Tunnistenumero (ID) 200133730
ALV nro PL9661767714
Puhelin 862741342
Sähköposti biuro@termopasty.pl
verkko-osoite www.termopasty.pl

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite

Nimi AG TermoPasty Grzegorz Gašowski
Sähköposti biuro@termopasty.pl

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, ympärivuorokautinen, puh:+358 9 471 977 tai 09 4711 (keskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi.

Aerosol 1, H229, H222
Aquatic Chronic 3, H412

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

Vakavimmat haitalliset fyysis-kemialliset vaikutukset

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Vakavimmat haitalliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Vaarasymboli



Huomiosana

Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys

26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P410+P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Lisätietoja

EUH208

Sisältää Bentseenisulfonihappo, johdannaiset dialkyyli-C10-18, kalsiumsuoloja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seos ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonnehdinta

Seoksen sisältämien aineiden ja lisäaineiden luettelo on eritelty alempana.

Seos sisältää näitä vaarallisia aineita ja aineita suurimmassa pitoisuudessa työympäristössä

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomio
Hakemisto: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EY: 200-827-9	propani	32,5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (puristettu kaasu), H280	2
Hakemisto: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EY: 203-448-7	butaani	30,88	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (puristettu kaasu), H280	2
Hakemisto: 649-527-00-3 CAS: 101316-69-2 EY: 309-874-0	Voiteluöljyt (maaöljy), C>25, liotinuutettu, asfalteenit poistettu, vahat poistettu, hydrattu	<15	Carc. 1B, H350	1, 3
Hakemisto: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 EY: 265-157-1	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	<10	Carc. 1B, H350	1, 3
Hakemisto: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 EY: 203-777-6 Rekisteröintinumero: 01-2119474209-33-XXXX	n-heksaani	1,1-5,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Erityinen pitoisuuden raja-arvo: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %	2
CAS: 93820-57-6 EY: 298-637-4	Bentseenisulfonihappo, johdannaiset dialkyyli-C10-18, kalsiumsuoloja	1	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys 26.2.2023
Tarkastuspäivä

Versio 4.0

Tunnistenumerot	Aineen nimi	Sisältö % painossa	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Huomio
Hakemisto: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 EY: 203-806-2	sykloheksaani	<0,275	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2, 3

Huomautukset

- Huomautus L: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä – dimetyylisulfoksidiuutteen alontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.
- Aine, jolle on asetettu altistuksen raja-arvot.
- Aineen käyttöä rajoittaa REACH-asetuksen Liite XVII.

Täysi teksti kaikista luokituksista ja vaaralausekkeista annetaan kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos saat tai jos epäilet saaneesi tähän aineeseen liittyviä terveysongelmia ja ota mukaisesti tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos kemikaalia on hengitetty

Lopeta altistus välittömästi; siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä altistunut henkilö lämpimänä. Ota yhteyttä lääkäriin jos ärsytystä, hengenahdistusta tai muita oireita ilmenee.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Riisu saastunut vaatetus. Pese altistunut ihonalue runsaalla, mieluiten haalealla vedellä.

Jos kemikaalia joutuu silmiin

Huuhtelevat silmiä juoksevan veden alla, avaa silmäluomet (jopa pakolla, jos tarpeen); poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelevat vähintään 10 minuuttia.

Jos kemikaalia on nielty

Epätodennäköistä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Jos kemikaalia on hengitetty

Ei odotettavissa.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Ei odotettavissa.

Jos kemikaalia joutuu silmiin

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa silmien ärsytystä.

Jos kemikaalia on nielty

Ei odotettavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisuihku, vesisumu.

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesi - täydellä paineella.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia ja hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Vaarallisten hajoamistuotteiden (pyrolyysituotteet) hengittäminen voi aiheuttaa vakavia terveysvaurioita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys

26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja koko kehon suojaavaa suojavaatetusta. Itsenäinen hengityslaitte (SCBA) yhdessä kemiallisen suojapuvun kanssa on suositeltava käytettäväksi ainoastaan silloin, kun kyseessä on (lähi) kosketuksen vaara. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt on jäähdytettävä vedellä. Älä päästä saastunutta sammutusainetta maaperään, viemäristöön tai pintaveteen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Poista kaikki sytytyslähteet. Käytä henkilökohtaisia suojaimia. Katso ohjeita kohdista 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuuleta huone. Ilmoita palokunnalle ja muille toimivaltaisille paikallisviranomaisille, jos huomattava määrä tuotetta vuotaa ympäristöön. Kun tuote on poistettu, pese saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7, 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Syttyvien tai räjähtävien höyryjen muodostuminen ilmassa on estettävä ja vältettävä höyrypitoisuuksia, jotka ylittävät työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot. Tuotetta saa käyttää vain tiloissa, joissa se ei ole kosketuksissa avotulen ja muiden sytytyslähteiden kanssa. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Antistaattisten vaatteiden ja jalkineiden käyttö on suositeltavaa. Tupakointi kielletty. Suojattava suoralta auringonvalolta. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Noudata voimassa olevia turvallisuuden ja terveyden suojelua koskevia määräyksiä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa, tähän tarkoitukseen tarkoitettussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Seos sisältää aineita, joille on asetettu työperäiseen altistumiseen liittyvät raja-arvot.

Euroopan unioni

Komission direktiivi 2006/15/EY

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
n-heksaani (CAS: 110-54-3)	OEL	72 mg/m ³	
	OEL	20 ppm	
sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	OEL	700 mg/m ³	
	OEL	200 ppm	

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
Propani (CAS: 74-98-6)	HTP-arvot 8h	1500 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	800 ppm	
	HTP-arvot 15 min	2000 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	1100 ppm	
Butaani (CAS: 106-97-8)	HTP-arvot 8h	1900 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	800 ppm	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys

26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

Suomi

HTP-ARVOT 2020

Aineen nimi (aineosa)	Tyyppi	Arvo	Huomio
Butaani (CAS: 106-97-8)	HTP-arvot 15 min	2400 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	1000 ppm	
n-Heksaani (CAS: 110-54-3)	HTP-arvot 8h	72 mg/m ³	iho
	HTP-arvot 8h	20 ppm	
Sykloheksaani (CAS: 110-82-7)	HTP-arvot 8h	350 mg/m ³	
	HTP-arvot 8h	100 ppm	
	HTP-arvot 15 min	875 mg/m ³	
	HTP-arvot 15 min	250 ppm	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty. Pese kädet perusteellisesti vedellä ja saippualla työn jälkeen ja aina ennen ateria- ja lepotaukoja.

Silmien tai kasvojen suojaus

Ei tarpeen.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus: Aineelle resistentit suojakäsineet. Altistunut ihoalue on pestävä huolellisesti.

Hengityksensuojaus

Suodattimella varustettu puolinaamari on tarpeen suojaamaan organisilta höyryiltä, jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai jos tuotetta käsitellään olosuhteissa, joissa ilmanvaihto on huono.

Termiset vaarat

Ei saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Noudata tavanomaisia ympäristönsuojelutoimenpiteitä, ks. kohta 6.2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	kaasumainen
Väri	tietoja ei saatavissa
Haju	tietoja ei saatavissa
Sulamis- ja jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	tietoja ei saatavissa
Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
pH	kaasu
Kinemaattinen viskositeetti	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus rasvoihin	tietoja ei ole saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)	tietoja ei saatavissa
Höyrynpaine	tietoja ei saatavissa
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	tietoja ei saatavissa
Hiukkasten ominaisuudet	tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus	ei sovellettavissa
-----------------	--------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys 26.2.2023
Tarkastuspäivä Versio 4.0

Olomuoto

aerosoli

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

ei saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuntematon.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili ja hajoamista ei tapahdu normaaliolosuhteissa. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suojattava vahvoilta hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei kehity normaalikäytössä. Voi korkeassa lämpötilassa muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Toksikologisia tietoja seokselle ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
n-heksaani

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀	28700 mg/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	3295 mg/kg		Jänis	

sykloheksaani

Ilmenemisoireet	Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Sukupuoli
Suun kautta	LD ₅₀	12 g/kg		Rotta (Rattus norvegicus)	
Ihoon liittyvä	LD ₅₀	> 18 g/kg		Jänis	

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Liutoinhöyryjen hengittäminen altistumisen raja-arvojen ylittyessä voi johtaa akuuttiin hengitysteiden myrkytykseen pitoisuuden ja altistuksen ajasta riippuen. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys 26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

11.2 Tiedot muista vaaroista

ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

n-heksaani

Parametri	Arvo	Altistumisaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀	3900 mg/ml	48 tuntia	Selkärangattomat (Daphnia magna)	
NOEL	30000 mg/ml	72 tuntia	Levät ja muut vesikasvit (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC ₅₀	>1000 µg/l	48 tuntia	Kalat	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka täyttävät PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisia hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ympäristön saastumisen vaara; hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten asetusten mukaisesti. Hävitä tuote noudattaen voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä. Kaikki käyttämättömät tuotteet ja saastuneet pakkaukset on sijoitettava asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin ja toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen (ongelmajätelaitokselle). Älä päästä jäännöksiä/käyttämättömiä tuotteita viemäristöön. Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjät säiliöt voidaan hävittää polttamalla energian tuottamiseksi jätteenpolttouuneissa tai lähettämällä hävitettäväksi asianmukaisella luokituksella merkittynä. Perusteellisesti puhdistetut säiliöt voidaan jättää kierrätettäväksi.

Jätelainsäädäntö

Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012. Valtioneuvoston asetus pakkauksista ja pakkauksijätteistä 1029/2021. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä, sellaisena kuin se on muutettuna direktiivillä. Jäteluettelosta annetun päätöksen 2000/532/EY muutoksen mukaisesti.

Pakkauksen jätetyypikoodi

15 01 11 metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina *

(*) - Vaaralliset jätteet vaarallisia jätteitä koskevan direktiivin 2008/98/EY mukaisesti

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys 26.2.2023
Tarkastuspäivä Versio 4.0

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

2 Kaasut

14.4 Pakkausryhmä

merkityksetön

14.5 Ympäristövaarat

merkityksetön

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoa kohdissa 4-8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

merkityksetön

Lisätietoja

Vaaran tunnistaminen nro.



YK-numero

5F

Luokituskoodi

2.1

Turvallisuusmerkit



Ilmakuljetus - ICAO/IATA

Pakkausohjeet matkustaja 203

Rahdin pakkausohjeet 203

Merikuljetus - IMDG

EmS (hätäsuunnitelma) F-D, S-U

MFAG 620

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Terveydensuojelulaki 1994/763. Laki aerosolien vaatimustenmukaisuudesta 2020/794. Työterveyshuoltolaki 1383/2001. Kemikaalilaki 599/2013. Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, annettu 18. päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY ja neuvoston asetuksen (ETY) nro 793/93 ja komission asetuksen (EY) nro 1488/94 sekä neuvoston direktiivien 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ EY, 93/105/EY ja 2000/21/EY, sellaisena kuin se on muutettuna. EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys

26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

Rajoitukset Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti, sellaisena kuin se on korjattuna

sykloheksaani

Rajoitus	Rajoitukset ehdot
57	<p>1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen neopreenipohjaisten kontaktiliimojen ainesosana pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, pakkauksissa, jotka painavat enemmän kuin 350 g.</p> <p>2. Sykloheksaania sisältäviä neopreenipohjaisia kontaktiliimoja, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että neopreenipohjaisissa kontaktiliimoissa, jotka sisältävät sykloheksaania pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, ja jotka on 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saatettu markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on seuraavat maininnat näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: – Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto. – Tuotetta ei saa käyttää kokolattiamaton asennuksessa. – Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden. – Denna produkt får ej användas vid matläggning”.</p>

Voiteluöljyt (maaöljy), C>25, liuotinuutettu, asfalteenit poistettu, vahat poistettu, hydrattu, Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset

Rajoitus	Rajoitukset ehdot
28	<p>Rajoittamatta tämän liitteen muiden osien soveltamista sovelletaan nimikkeisiin 28–30 seuraavaa:</p> <p>1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää – aineina – muiden aineiden aineosina tai – seoksissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, kun yksittäisen aineen pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin – joko asiaankuuluva erityinen pitoisuusraja, joka on vahvistettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa, tai – asiaankuuluva yleinen pitoisuusraja, joka on täsmennetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I olevassa 3 osassa.</p> <p>Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että tällaisia aineita ja seoksia sisältävissä pakkauksissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: ”Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk”.</p> <p>2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta a) lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 2001/82/EY ja direktiivissä 2001/83/EY; b) direktiivin 76/768/ETY mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin; c) seuraaviin polttoaineisiin ja öljytuotteisiin: – direktiivissä 98/70/EY tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin – liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin mineraaliöljytuotteisiin – suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot); d) asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 tarkoitettuihin taiteilijaväreihin; e) lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 1 lueteltuihin aineisiin niiden sovellusten ja käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2. Jos lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2 mainitaan päivämäärä, poikkeus on voimassa kyseiseen päivään saakka. f) asetuksen (EU) 2017/745 soveltamisalaan kuuluvat laitteet.</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallisen turvallisuuden arviointia ei ole suoritettu (seos).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys

26.2.2023

Tarkastuspäivä

Versio

4.0

KOHTA 16: Muut tiedot

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vaaralausekkeista

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt turvallisen käsittelyn yleisohjeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Luettelo käyttöturvallisuustiedotteissa käytettävistä muista vakiolausekkeista

EUH208	Sisältää Bentseenisulfonihappo, johdannaiset dialkyyli-C10-18, kalsiumsuoloja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Muita tärkeitä tietoja ihmisten terveyden suojelemisesta

Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 eriteltyihin tarkoituksiin, ellei valmistaja/maahantuoja ole erikseen antanut siihen hyväksyntää.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
BCF	Biokertyvyystekijä
CAS	Chemical Abstracts Service (kemiallisten aineiden tietokannan ylläpitopalvelu)
CLP	Säädös (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja sekoitusten luokittelusta, merkinnästä ja paketoinnista
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
EmS	Pelastussuunnitelma
EU	Euroopan unioni
EuPCS	Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EY	Jokaisen EINECS-luettelossa listatun aineen tunnistekoodi
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC	Vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö
ICAO	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
IMO	Kansainvälinen merenkulkujärjestö
INCI	Kansainvälinen kosmeettisten aineiden nimistö
ISO	Kansainvälinen standardointijärjestö
IUPAC	Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
LC ₅₀	Tappava pitoisuus ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
LD ₅₀	Tappava annos ainetta, josta voidaan odottaa 50 % kuolemaa kannasta
log Kow	Oktanool-vesi-jaotuskoefiicient
NOEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



neuvoston asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti

Smar z Dwusiarczkiem Molibdenu

Päiväys 26.2.2023
Tarkastuspäivä Versio 4.0

OEL	Työperäisen altistuksen raja-arvot
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
ppm	Miljoonasosa
Press. Gas (Comp.)	Paineen alainen kaasu: puristettu kaasu
Press. Gas (Diss.)	Paineen alainen kaasu: liuotettu kaasu
Press. Gas (Liq.)	Paineen alainen kaasu: nesteytetty kaasu
Press. Gas (Ref. Liq.)	Paineen alainen kaasu: jäädytetty nesteytetty kaasu
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Sopimus vaarallisten tavaroiden kuljetuksesta rautateitse
UN	Aineen tai artikkelin YK:n mallimääräyksistä otettu nelilukuinen tunnistenumero
UVCB	Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
Aerosol	Herkästi syttyvä aerosoli
Aquatic Acute	Vaarallinen vesiympäristölle (akuutti)
Aquatic Chronic	Vaarallinen vesiympäristölle (krooninen)
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Carc.	Karsinogeenisyys
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	Syttyvä kaasu
Flam. Liq.	Syttyvä neste
Press. Gas	Paineistetut kaasut
Repr.	Lisääntymismyrkyllisyys
Skin Irrit.	Ihoärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT RE	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - yksittäinen altistus

Koulutusohjeet

Informoi henkilöstöä suositelluista käyttötavoista, pakollisista suojavarusteista, ensiavusta ja kielletyistä tavoista käsitellä tuotetta.

Suosittelut käyttörajoitukset

ei saatavilla

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteen täyttämiseen käytetyistä lähteistä

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1907/2006 (REACH), sellaisena kuin se on muutettuna.
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) nro 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.
Aineen/seoksen valmistajan antamat tiedot, mikäli saatavilla - tietoja rekisteröintiasiakirjoista.

Muutokset (mitä tietoja on lisätty, poistettu tai muutettu)

Versio 4.0 korvaa KTT:n päiväyksellä 25.7.2018. Muutoksia on tehty kappaleisiin 1, 2, 12, 13, 15 ja 16.

Lauseke

Käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja turvallisuuden ja työterveyden suojelun varmistamisesta työssä ja ympäristönsuojelussa. Annetut tiedot vastaavat tiedon ja kokemuksen nykytilaa ja ovat voimassaolevien lakien mukaisia. Tietoja ei tule ymmärtää siten, että ne takaavat tuotteen soveltuvuuden ja käytettävyyden tietyille sovellukselle.