

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 1 iš 16

1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Kühler Dichter 150 ml**
 Produkto kodas: **3330**
 Produkto klasė: **Koncentruotas skystis**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Tinka naudoti sistemose iš aliuminio ir plastmasės, be vandens filtro. Tinka naudojant visų rūšių aušinimo skysčius ir jų priedus. Naudojimas: užvesti variklį, įjungti salono šildymą, suplakti sandarintoją ir įpilti į šiltą aušinimo skystį. Leisti dirbti varikliui mažiausiai 10min. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nerekomenduojama naudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

Liqui Moly GmbH
 Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr,
 Vokietija
 Tel. (+49) 0731-1420-0

Platintojas:

UAB "AUTOPSA"
 M. Sleževičiaus g. 13, LT-06326 Vilnius
 Tel./fax.: +370 (5) 276 64 63
 mob. +370 640 25791
 el. paštas: info@liqui-moly.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas:

visachemija@gmail.com

1.4. Pagalbos telefono numeris:

- Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378
- El. paštas: info@tox.lt
- Interneto svetainė: www.tox.lt
- Bendras pagalbos telefonas: 112


2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008:

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
STOT RE	2	H373

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktograma (os):	 GHS08
---------------------------	--

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 2 iš 16

Signalinis žodis	Atsargiai	
Pavojingumo frazė (s):	H373	Gali pakenkti organams

Atsargumo frazės:

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio

P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų

2.3. Kiti pavojai**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:****PBT:** Netaikoma.**vPvB:** Netaikoma.**2.3. Kiti pavojai:****PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: PBT:** Netaikoma. **vPvB:** Netaikoma.

Produktas ant vandens paviršiaus sudaro sluoksnį, trugdantį patekti deguoniui į vandenį.

3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.2. Mišiniai**

Produktas yra cheminis mišinys

Medžiagos pavadinimas	Registracijos Nr.	CAS / EC Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
Etandiolis	01-2119456816-28-XXXX	107-21-1 203-473-3	Ūmus toksiškumas 4 kat., H302 STOT RE 2 kat., H373	10-<20
Dinatrio tetraboratas pentahidratas	-	12179-04-03 215-540-4	Toksinis poveikis reprodukcijai 1B kat., H360DF	0,1-<1
Natrio nitritas	01-2119471836-27-XXXX	7632-00-0 231-555-9	Oksiduojanti kieta medžiaga 3 kat., H272 Ūmus toksiškumas 3 kat., H301 Akių dirginimas 2 kat., H319 Aspiracinis toksiškumas 1 kat., H304 Ūmus toksiškumas vandens aplinkai 1 kat., H400 (M=1)	0,1-<1

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendra informacija:** užterštus drabužius rekomenduojama nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 3 iš 16

Įkvėpus: išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostes ir pan.). Sutrikus kvėpavimui duoti deguonies kaukę. Jei asmuo nekvėpuoja darykite dirbtinį kvėpavimą.

Patekus ant odos: nuplauti tekančiu vandeniu su muilu, jeigu reikia, nuplauti visą kūną. Nenaudoti organinių tirpiklių, tokių kaip žibalo, lengvųjų distiliatų arba benzino. Jei odos sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Atsiradus akių dirginimui, paraudimui, suprastėjus matymui, nedelsiant kreiptis į akių gydytoją.

Nurijus: Jei įmanoma sukelti vėmimą. Patekus į burną, kruopščiai išplauti ją vandeniu, kol nesijaus produkto skonis.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: įkvėpus gali būti dirginami kvėpavimo takai.

Oda: dirginimas, paraudimas.

Akys: dirginimas, paraudimas.

Nurijus: skrandžio skausmas, pykinimas, vėmimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: specialus gydymas nereikalingas. Gydymas simptominis, priežiūra nereikalinga, galimas ilgalaikis/tėstinis poveikis trunkantis kelias valandas.

5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gaisro gesinimo priemonės

Gaisrui gesinti tinkamos priemonės: produktas nedegus. Gaisro atveju gesinti atsižvelgiant į aplinkybes, tinka gesinti CO₂, gesinimo milteliais, putomis.

Netinkamos priemonės: stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: gaisro metu susidaro nuodingos/dirginančios dujos/garai – anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kiti toksiški degimo produktai. Vengti didelio dujų/garų kiekio ore susidarymo. Vengti užsidegimo/karščio šaltinių. Naudoti atitinkamus priešgaisrinius metodus atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Papildomų pavojų tinkamai sandėliuojant ir laikant nekelia.

5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

Specialiosios saugos priemonės: degimo metu išsiskiria nuodingos dujos ir dūmai. Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu su visa veidą dengiančią kaukę, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius (8 skirsnis).

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 4 iš 16

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės: išsipylus produktui grindų dangą tampa slidi. Išsiliejusį kiekį sugerti sausa žeme arba smėliu, įkaitusiam produktui leisti savarankiškai atvėsti, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai uždarančią tarą ir pašalinti pagal šalies teisės aktų reikalavimus (13 skirsnis). Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, išsiliejus dideliais kiekiais ir/ar dideliame plote - jei neįmanoma, kontroliuoti išsiliejimo plotą ir surinkti produktą naudojant graibštą ar naudojant kitą atitinkamą mechaninį įrenginį, informuoti atitinkamas institucijas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo: Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogo: Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Nešildyti iki pliūpsniui artimos temperatūros. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

Aerolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės: Vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore.

Aplinkos apsaugos priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį.

7.1.2. Informacija dėl darbo higienos: naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukas ir po darbo su produktu. Vengti ilgalaikio/pastovaus kontakto su oda ir akimis. Nesinešioti kišenėse užterštu produktu valymo skudurų.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai: sandėliuoti sandariai uždarytose, tinkamai pažymėtose talpyklose. Laikyti sausoje ir vėdinamoje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų. Vengti tiesioginių saulės spindulių, karščio, užsidegimo židinių. Sandėliavimo vietoje panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos.

Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje: nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis, lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksidais ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis.

Kita informacija apie saugojimo sąlygas: nešalinti į sąvartynus ir į kanalizacijos vamzdžius. Laikyti saugiai nuo pašalinių asmenų.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

1.2. skirsnis ir 16.2. skirsnis

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 5 iš 16

8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)
8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio sudėtinės dalys	Koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkoje			
	WEL-TWA (mg/m ³)	WEL-STEL (mg/m ³)	Monitoringo procedūros	BMGV
Etandiolis	10 (dalelės) 52 (garai) 20 ppm (EU)	104 (garai) 40 ppm (EU)	-	-
Dinatrio tetraboratas pentahidratas	1	-	-	-

WEL-TWA = darbo vietos poveikio riba - ilgalaikio poveikio riba (8 val TWA (=vidutinė vertė per laiko intervalą) ataskaitinis laikotarpis) EH40. AGW - ribinė vertė darbo aplinkos ore (vok. Arbeitsplatzgrenzwert); WEL-STEL = ribojamas darbo vietoje - trumpalaikio poveikio riba (15-minučių ataskaitinis laikotarpis). BMGV = Biologinio stebėjimo valdymo vertė EH40. BGW = biologinė ribinė vertė ("Biologischer Grenzwert", Germany) | Kita informacija: Sen = gali sukelti jautrumo reakciją. Sk = Gali būti absorbuojamas per odą. Carc = Gali sukelti vėžį ir / arba paveldimus genetinius pakėkimus.

** = Šios medžiagos poveikio ribinė vertė TRGS 900 (Vokietija) 2006 m. sausį buvo atšaukta peržiūrai.

Natrio nitritas						
Taikymo sritis	Poveikio būdas / Aplinkos skyrius	Poveikis sveikatai	Deskriptorius	Vertė	Vienetas	Pastabos
-	Aplinka – gėlas vanduo	-	PNEC	0,0054	mg/l	-
-	Aplinka – jūros vanduo	-	PNEC	0,00616	mg/l	-
-	Aplinka – nuotekų valymo įrenginiai	-	PNEC	0,0195	mg/l	-
-	Aplinka – nuosėdų nusėdimas	-	PNEC	0,00073	mg/kg	-
-	Aplinka – dirvožemis	-	PNEC	0,000733	mg/kg	-
darbuotojas	Žmogus – įkvėpus	Trumpalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	2	mg/m ³	-
darbuotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	2	mg/m ³	-

Etandiolis						
Taikymo sritis	Poveikio būdas / Aplinkos skyrius	Poveikis sveikatai	Deskriptorius	Vertė	Vienetas	Pastabos
-	Aplinka – gėlas vanduo	-	PNEC	10	mg/l	-
-	Aplinka – jūros vanduo	-	PNEC	1	mg/l	-
-	Aplinka – nuosėdų nusėdimas	-	PNEC	20,9	mg/kg	-
-	Aplinka – dirvožemis	-	PNEC	1,53	mg/kg	-
-	Aplinka – nuotekų valymo įrenginiai	-	PNEC	199,5	mg/l	-

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 6 iš 16

Vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	7	mg/m ³	-
Vartotojas	Žmogus – ant odos	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	53	mg/kg	-
darbuotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	35	mg/m ³	-
darbuotojas	Žmogus – ant odos	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	106	mg/m ³	-

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą: Poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę).

8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės: Darbo metu, vengti tiesioginio kontakto su produktu. Naudoti apsauginius akinius. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje. Prieš pertrauką ir po darbo privaloma nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

Akių/veido apsauginės priemonės



Dirbant su produktu (pvz.: perpilant) nešioti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.

Rankų apsauginės priemonės



Dėvėti nepralaidžias alyvai, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims, apsaugines pirštines (EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui (pvz.: PVC), pirštinių storis ne mažiau 0,35 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją.

Odos apsauga



Dėvėti nepralaidžius, atsparius dilimui ir šarmams/rūgštims ilgaaulius batus, nepralaidžius, atsparius dilimui ir šarmams/rūgštims drabužius ilgomis rankovėmis. Kūno apsaugos priemonės pasirinkite atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje (pvz. EN ISO 20345, ilgomis rankovėmis darbo drabužius).

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Rekomenduojama naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones purškimo metu, esant nepakankamam vėdinimui arba ilgalaikiam poveikiui. Naudoti kaukes arba puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143), arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (FFP2 pagal LST EN 149).

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 7 iš 16

Produkto garams susidarius:

Jei OES arba MEL viršyta. Naudojamas A 2 P 2 (EN 14387) standarto filtras, spalvos kodas - rudas, baltas. Dėvint kvėpavimo takų apsaugos įrangą, atkreipti dėmesį į laiko apribojimus.

Papildoma informacija dėl rankų apsauginių priemonių - nebuvo atlikti jokie bandymai. Mišinių atveju, atranka buvo padaryta remiantis turimomis žiniomis ir informacija apie turinį. Duomenys apie medžiagas buvo paremti pirštinių gamintojo duomenimis. Galutinis pirštinių medžiagos pasirinkimas turi būti atliktas atsižvelgiant į prastymo laiką, skvarbumo procentą ir degradacijas. Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės požymių t.y. skirtingų gamintojų. Mišinių atveju, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti prognozuojamas, todėl turi būti patikrintas prieš naudojimą. Tikslus prasiskverbimo laikas į pirštinių medžiagą turi būti pateiktas iš pirštinių gamintojo ir turi atitikti.

Apsauga nuo terminių pavojų: Įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Oras: Produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendraja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

Vanduo: Neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

Dirvožemis ir sausumos aplinka: Neleisti patekti į aplinką.

9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būsena	Skystis
Spalva	Priklauso nuo specifikacijos
Kvapą	Lengvas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma
pH	Nėra duomenų
Virimo temperatūra	Netaikoma
Lydimosi temperatūra	Nėra duomenų
Degimo temperatūra	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	200 °C
Savaiminis užsidegimas	Netaikoma
Sprogstamosios savybės:	
Žemiausia riba	Nenustatyta
Aukščiausia riba	Nenustatyta
Garų slėgis	Nenustatyta
Tankis	1,07 g/ml (20 °C)
Santykinis tankis	Nėra duomenų
Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai	Nėra duomenų
Vanduo	Nėra duomenų
LOJ	Nėra duomenų
Kietų dalelių tūris	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens	Nėra duomenų
Kinematinė klampa prie 40° C	130 mm ² /s
Kinematinė klampa prie 100° C	Nėra duomenų
Klampos rodiklis	Nėra duomenų
HTHS klampa	Nėra duomenų

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 8 iš 16

Garų tankis	Nėra duomenų
Lakumas	Nėra duomenų
Garavimo greitis	Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Netaikoma.

10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas: specifiniai bandymai nebuvo atlikti.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro.

10.4. Vengtinios sąlygos: užsidegimo šaltinių, elektros kibirkščių, aukštos temperatūros.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: sprogstamos, oksiduojančios, šarminės ir ėsdinančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nesusidaro (esant aukštai temperatūrai susidaro - anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kiti pavojingi produktai).

11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai, žr. skyriuje 2.1 (klasifikacija).

Kühler Dichter 150 ml						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	ATE	>2000	mg/kg	-	-	Perskaičiuota vertė
Ūmus toksiškumas per odą	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Odos ėsdinimas / dirginimas:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Kancerogeninis poveikis:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Toksiškumas reprodukcijai:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT SE):	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT RE) (kartotinis poveikis)	-	-	-	-	-	Nėra duomenų

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 9 iš 16

Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Simptomai	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Kita informacija	-	-	-	-	-	Nėra duomenų

Etandiolis

Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	>7712	mg/kg	Žiurkė	IUCLID Chem. Duomenų lapas (ESIS)	Neatitinka Europos Sąjungos klasifikavimo kriterijų
Ūmus toksiškumas per odą	-	-	-	Triušis	-	Lengvai dirgina
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	-	Lengvai dirgina
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	-	-	-	Žmogus	(Patch-Test)	Neigiamas
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	-	-	-	-	OECD 471 (Grijtamųjų mutacijų bakterijų tyrimas)	Neigiamas
Simptomai	-	-	-	-	-	Pasunkėjęs kvėpavimas, sąmonės netekimas, traukuliai, nuovargis

Dinatrio tetraboratas pentahidratas

Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	3200-3400	mg/kg	Žiurkė	-	-
Ūmus toksiškumas per odą	LD50	>2000	mg/kg	Triušis	-	-
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	>2	mg/4h	Triušis	OECD 403 (ūmus toksiškumas įkvėpus)	-
Odos esdinimas / dirginimas:	-	-	-	-	-	Nedirgina
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	-	Lengvai dirgina
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Žmogus	-	Nedirgina
Kvėpavimo takų arba	-	-	-	Jūros kiaulytė	OECD 406	Nejautrina

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 11 iš 16

12.1. Toksiškumas dumbliams	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
12.4. Judrumas dirvožemyje	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
12.5. PBT ir vPvb vertinimo rezultatai	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų

Etandiolis							
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	96 h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	IUCLID Chem. Duomenų lapas	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	41000	mg/l	Daphnia magna	-	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	EC50	96 h	6500-7500	mg/l	Scenedesmus subspicatus	-	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	IC5	7 d	>10000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	-	-
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	-	28 d	56	%	-	OECD 301 B (lengvas bioskaidomumo testas Co2 Evolution Test)	-
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Log Pow	-	-1,36	-	-	-	Mažai tikėtinas
Toksiškumas bakterijoms	EC50	16 h	>10000	mg/l	Pseudomonas putida	IUCLID chem. Duomenų lapas (ESIS)	-

Natrio nitritas							
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	96 h	0,54-26,3	mg/l	Oncorhynchus mykiss	-	-
12.1. Toksiškumas žuvis	NOEC/NOEL	30 d	21	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 210 (žuvis, ankstyvojo gyvenimo etapo toksiškumo testas)	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	15,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation)	-

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 12 iš 16

						Test)	
12.1. Toksiškumas dumbliamas	EC50	72 h	>100	mg/l	Desmodesmu s subspicatus	OECD 201 (Alga, augimo slopinimo tyrimas)	-
Toksiškumas bakterijoms	EC10	3 h	210	mg/l	Aktyvusis dumblas	OECD 209 (aktyvusis dumblas, kvėpavimo slopinimo testas (anglies ir amonio oksidacija))	-

13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Užteršti įmirkę drabužiai, popieriai arba kitos organinės medžiagos sudaro gaisro pavojų ir turi būti kontroliuojamos, surinktos ir pašalintos.

Atliekų kodo Nr.:

Paminėti atliekų kodai yra rekomendacijos, duodamos šio produkto numatomo naudojimo pagrindu.

Remiantis vartotojo specialiu panaudojimu ir realiomis atliekų tvarkymo sąlygomis, pagal aplinkybes gali būti priskirti ir kiti atliekų kodai. (2014/955/EU)

07 07 01 vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai

Rekomendacijos:

Nešalinti į nuotekų sistemas

Laikytis vietinių galiojančių potvarkių

Įgyvendinti medžiagų perdirbimą

Pvz. pritaikytas deginimo įrenginys.

Užterštų pakuočių sutvarkymas

Laikytis vietinių galiojančių potvarkių

Pakuotes visiškai ištuštinti.

Neužterštos pakuotės gali būti vėl panaudojamos.

Užterštos pakuotės šalinamos kaip ir produktas.

14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui netaikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	ADR – sausumos keliai	ADNR – Vandens keliai	IATA – oro keliai
	RID – geležinkelių keliai	IMDG – Jūrų keliai	
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	-	-	-
14.4. Pakuotės grupė	-	-	-
14.5. Ženklėjimas	-	-	-
14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą:			
Netaikoma.			

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 13 iš 16

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006 EB su reglamento Nr. 2015/830 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2016-10-14

Versija: 12

16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU21	Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramonė, paslaugos, amatininkai)

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC17	Šilumos pernešimo skysčiai
------	----------------------------

Proceso kategorijų (PROC) aprašas

PROC1	Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas	Cheminių medžiagų naudojimas didelio integralumo sistemose, kur poveikio galimybė yra labai maža, pvz., bandinių ėmimas iš uždaro ciklo sistemų.
PROC2	Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko	Tėstinis procesas, tačiau projektavimo filosofija nėra konkrečiai taikyta iki minimumo sumažinti emisiją. Tai nėra didelio integralumo sistema, poveikis retkarčiais pasitaiko,

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 14 iš 16

	kartais ir yra kontroliuojamas	pvz., techninės priežiūros metu, imant bandinius ir stabdant įrangą
PROC8a	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje	Bandinių ėmimas, įkrovimas, užpildymas, perkėlimas, išpylimas, pakavimas tam specialiai nepritaikytoje vietoje. Tikėtinas poveikis, susijęs su dulkelimis, garais, aerozoliais arba nuotėkiu bei įrangos valymu.
PROC8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje	Bandinių ėmimas, įkrovimas, užpildymas, perkėlimas, išpylimas, pakavimas tam specialiai nepritaikytoje vietoje. Tikėtinas poveikis, susijęs su dulkelimis, garais, aerozoliais arba nuotėkiu bei įrangos valymu.
PROC9	Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)	Pildymo linijos, specialiai sukurtos sugauti garus ir aerozolio emisijas bei iki minimumo sumažinti nuotėkio galimybę.
PROC20	Šilumą ir slėgį pernešantys skysčiai, plačiai paplitęs profesionalus naudojami uždaroje sistemoje	Variklių alyva, stabdžių skystis. Šiomis sąlygomis tepalas gali būti veikiamas aukštos energijos ir naudojimo metu gali vykti cheminės reakcijos. Išmesti skysčiai turi būti utilizuojami kaip atliekos. Remonto ir techninės priežiūros metu galimas kontaktas su oda.

Išsiskyrimo į aplinką kategorijų (ERC) aprašas

ERC4	Apdirbimo pagalbinių priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, pramoninis naudojimas pramonės procesuose ar produktuose	Apdirbimo pagalbinių priemonių naudojimas nepertraukiamuose pramonės procesuose arba periodinės gamybos procesuose, naudojant specialią arba universalią įrangą, kontroliuojamą techninėmis priemonėmis arba valdomą rankiniu būdu. Pvz., cheminėse reakcijose naudojami tirpikliai ar jų „naudojimas“ dažant dažais, tepalai skysčiuose, kurie naudojami apdirbant metalus, stingimą stabdančios medžiagos formuojant ar liejant polimerus.
ERC7	Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje	Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje. Naudojimas uždaroje įrangoje, pvz., skysčių naudojimas hidraulinėse sistemose, aušinimo skysčių naudojimas šaldytuvuose, tepalų naudojimas varikliuose ir dielektrinių skysčių naudojimas elektros transformatoriuose, ir alyvos naudojimas šilumokaičiuose. Nenumatytas naudojamų skysčių sąlytis su produktu, todėl manytina, kad į nuotekas ir šalinamą orą patenka mažas cheminės medžiagos kiekis.
ERC9a	Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, uždaroje sistemoje	Cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose; naudoja plačioji visuomenė arba profesionalus naudojimas (mažos apimtys) uždaroje sistemoje. Naudojama uždaroje įrangoje, pvz., aušinimo skysčių naudojimas šaldytuvuose, tepaliniuose elektriniuose šildytuvuose.
ERC9b	Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas atvira ore, uždaroje sistemoje	Cheminių medžiagų naudojimas atvira ore; naudoja plačioji visuomenė arba profesionalus naudojimas (mažos apimtys) uždaroje sistemoje. Naudojimas uždaroje įrangoje, pvz., hidraulinių skysčių naudojimas automobilių pakabos sistemoje, tepalų naudojimas variklio alyvoje ir stabdžių skysčių naudojami automobilo stabdžių sistemoje.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 15 iš 16

16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais
 AP Apsauginės priemonės
 CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
 CLP Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
 DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
 EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos
 ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra
 EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
 EWC Europos atliekų katalogas
 ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija
 H&S Sauga ir sveikata
 IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
 IATA Tarptautinė oro transporto asociacija
 IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
 IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis
 LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos (koncentracija nurodoma vandenyje arba ore, paprastai patenka į organizmą įkvėpus)
 LD50 Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (dozė patenka prarijus ar per odą)
 MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas
 MS Valstybės narės
 NOAEL Nepastebėtas nepalankus poveikis
 NOAL Nepastebėtas poveikis
 NTP – Nacionalinė toksiškumo programa
 N/E – Neįtraukta
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija
 PROC Proceso kategorija
 PC Cheminio produkto kategorija
 RE Pakartotinis poveikis
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas
 SDL Saugos duomenų lapas
 SE Vienkartinis poveikis
 STP Nuotekų valymo įrenginiai
 SU Naudojimo sektorius
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>
<http://echa.europa.eu>
<http://www.sinlist.org/>
<http://www.subsport.eu/>
<http://www.catsub.dk>
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>
http://www.dguv.de/ifa/en/prg/ghs_spaltenmodell/index.jsp
<http://www.substitution-cmr.fr/>

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	Pildymo data: 2015-08-26 Paskutinio atnaujinimo data: 2016-10-14 Versija: 12
Mišinys: Kühler Dichter 150 ml	Puslapis 16 iš 16

<http://www.mdsystem.com>

<http://www.infochema.lt>

<http://chemija.gamta.lt/cms/index>

<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 2 ir/ar 3 skirsniuose

Oksiduojančios kietos medžiagos, 2 pavojaus kategorija	H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius
Ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kategorija	H301	Toksiška prarijus
Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
Smarkus akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
Toksinis poveikis reprodukcijai, 1B pavojaus kategorija	H360DF	Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio	H373	Gali pakenkti organams
Ūmus pavojus vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija	H400	Labai toksiška vandens organizmams

16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.