

LOUISIANA DIVISION INDUSTRIAL HYGIENE DEPARTMENT

NOISE MONITORING RECORD

Plant/Dept. VINYL II Employee BILLY MILES Employee I.D. #: 241 775Date: 12/16/92 Job Classification: O.S.

Contractor: _____

Type Noise Sample:

☐ Personnel
☐ 8-Hour☒ Excursion
☒ 12-HourIf personnel sample, describe task(s) performed during monitoring period including any unusual activities: VINYL OUTSIDE ROUNDWas hearing protection worn during monitoring? ☒ Yes ☐ NoType Worn: QUIET-EAR PLUGS NRR Rating: 26Make and Model Dosimeter used: QUEST M27 Serial Number: GW2070012Make and Model Calibrator used: QUEST CA-12B Serial Number: U2070174Calibration Results: Before: 110.1 After: 110.1Run Time (Minutes): 488

Monitoring Results:

Dupont MK-2

Quest M-14, M-15, M-27

Dose % (80 dB Threshold)	LTL Dose % <u>45.1</u>
L avg dB (80 dB Threshold)	LTL L-Avg dB <u>84.1</u>
Dose % #2 (90 dB Threshold)	HTL Dose % <u>26.45</u>
L avg dB #2 (90 dB Threshold)	HTL L-Avg dB <u>80.2</u>
L max 1 dB (1 second)	Max Level dB <u>123.7</u>
L Max Time	Peak Level dB <u>145.5</u>
L Max 2 dB (1/16 second)	Peak Level dB <u>—</u>
Dose time (8-Hr projected)	LTL TWA dB <u>84.2</u>
> 115 dB (time)	HTL TWA dB <u>80.4</u>

Sampled By: Joe RebovickDO A 114294
CONFIDENTIAL

RESTRICTED: DOW CHEMICAL COMPANY USE ONLY

QUEST M-27 NOISE LOGGING DOSIMETER

NAME

BILLY MYLES

I.D. #

241775

WORK STATION

12/10/92

COMMENTS

CAL LEVEL---110.1dB UNIT-----1

START TIME--06:43H:M END TIME---07:00H:M RUN TIME-----8:08:31--PAUSE-----:00:45

PEAK LEVEL--145.5dB MAX LEVEL---23.7dB MIN LEVEL---50.2dB UPPER LIMIT---115dB

PEAK TIME--07:10H:M MAX TIME---07:10H:M MIN TIME---06:48H:M U.L. TIME---:00:51

EXCHANGE RATE--5dB--7000 THRESHOLD ---80dB THRESHOLD 3dB EXCHANGE RATE
 CRITERION--90dB LAVER---80.2dB LAVER---84.1dB LEO---93.4dB
 RANGE---50dB THRESHOLD---83.4dB TWA---64.2dB SE---133.1dB
 TIME CONSTANT 50% DOSE---25.45% DOSE---45.1% DOSE---217.7%
 WEIGHTING ---A 8hr DOSE---25.99% 8hr DOSE---44.3% 8hr DOSE---223.7%

90dB THRESHOLD 3dB EXCHANGE RATE
 1 MIN HISTOGRAM

06:43	00	00	00	00	00dB	dB
06:44	00	00	00	00	00dB	dB
06:45	00	00	00	00	00dB	dB
06:46	00	00	00	00	00dB	dB
06:47	00	00	00	00	00dB	dB
06:48	00	00	117	108	00dB	dB
06:49	00	00	00	00	70dB	dB
06:50	00	00	00	00	00dB	dB
06:51	00	00	00	00	00dB	dB
06:52	00	00	00	00	00dB	dB
06:53	65	00	00	00	00dB	dB
06:54	00	00	00	00	00dB	dB
06:55	00	00	00	00	00dB	dB
06:56	00	00	00	00	00dB	dB
06:57	61	00	00	00	00dB	dB
06:58	70	93	98	00	00dB	dB
06:59	00	00	00	00	70dB	dB
07:00	00	00	00	00	70dB	dB
07:01	71	00	00	00	70dB	dB
07:02	71	00	00	00	70dB	dB
07:03	71	00	00	00	70dB	dB
07:04	71	00	00	00	70dB	dB
07:05	71	00	00	00	70dB	dB
07:06	71	00	00	00	70dB	dB
07:07	71	00	00	00	70dB	dB
07:08	71	00	00	00	70dB	dB
07:09	71	00	00	00	70dB	dB
07:10	71	00	00	00	70dB	dB
07:11	71	00	00	00	70dB	dB
07:12	71	00	00	00	70dB	dB
07:13	71	00	00	00	70dB	dB
07:14	71	00	00	00	70dB	dB
07:15	71	00	00	00	70dB	dB
07:16	71	00	00	00	70dB	dB
07:17	71	00	00	00	70dB	dB
07:18	71	00	00	00	70dB	dB
07:19	71	00	00	00	70dB	dB
07:20	71	00	00	00	70dB	dB
07:21	71	00	00	00	70dB	dB
07:22	71	00	00	00	70dB	dB
07:23	71	00	00	00	70dB	dB
07:24	71	00	00	00	70dB	dB
07:25	71	00	00	00	70dB	dB
07:26	71	00	00	00	70dB	dB
07:27	71	00	00	00	70dB	dB
07:28	71	00	00	00	70dB	dB
07:29	71	00	00	00	70dB	dB
07:30	71	00	00	00	70dB	dB
07:31	71	00	00	00	70dB	dB
07:32	71	00	00	00	70dB	dB
07:33	71	00	00	00	70dB	dB
07:34	71	00	00	00	70dB	dB
07:35	71	00	00	00	70dB	dB
07:36	71	00	00	00	70dB	dB
07:37	71	00	00	00	70dB	dB
07:38	71	00	00	00	70dB	dB
07:39	71	00	00	00	70dB	dB
07:40	71	00	00	00	70dB	dB
07:41	71	00	00	00	70dB	dB
07:42	71	00	00	00	70dB	dB
07:43	71	00	00	00	70dB	dB
07:44	71	00	00	00	70dB	dB
07:45	71	00	00	00	70dB	dB
07:46	71	00	00	00	70dB	dB
07:47	71	00	00	00	70dB	dB
07:48	71	00	00	00	70dB	dB
07:49	71	00	00	00	70dB	dB
07:50	71	00	00	00	70dB	dB
07:51	71	00	00	00	70dB	dB
07:52	71	00	00	00	70dB	dB
07:53	71	00	00	00	70dB	dB
07:54	71	00	00	00	70dB	dB
07:55	71	00	00	00	70dB	dB
07:56	71	00	00	00	70dB	dB
07:57	71	00	00	00	70dB	dB
07:58	71	00	00	00	70dB	dB
07:59	71	00	00	00	70dB	dB
08:00	71	00	00	00	70dB	dB

DO A 114295
 CONFIDENTIAL

01:38	76	77	76	75	74dB	+-----+-----+-----	76dB
01:43	79	74	75	76	74dB	+-----+-----+-----	76dB
01:48	71	71	75	82	76dB	+-----+-----+-----	77dB
01:53	78	73	74	74	70dB	+-----+-----+-----	74dB
01:58	67	72	98	78	70dB	+-----+-----+-----+-----	-91dB
02:03	66	69	56	61	64dB	+-----+-----+-----	65dB
02:08	66	71	75	77	83dB	+-----+-----+-----	77dB
02:13	75	75	80	80	83dB	+-----+-----+-----	79dB
02:18	86	85	79	82	78dB	+-----+-----+-----+-----	83dB
02:23	79	79	80	82	81dB	+-----+-----+-----+-----	80dB
02:28	82	80	84	84	86dB	+-----+-----+-----+-----	84dB
02:33	80	83	81	82	79dB	+-----+-----+-----+-----	81dB
02:38	72	78	75	69	77dB	+-----+-----+-----+-----	75dB
02:43	73	75	76	73	74dB	+-----+-----+-----+-----	74dB
02:48	78	76	78	84	65dB	+-----+-----+-----+-----	79dB
02:53	61	80	80	80	80dB	+-----+-----+-----+-----	54dB
02:58	80	80	80	80	80dB	+-----+-----+-----+-----	dB

--90dB THRESHOLD 5dB EXCHANGE RATE
% TIME STATISTICAL DISTRIBUTION

50dB	--.02	--.75	--.41	--.59	--.30%	+--	2.0%
55dB	--.60	--.50	--.45	--.59	-1.08%	+--	3.2%
60dB	-1.70	-1.99	-2.35	-2.12	-2.40%	+-----+	10.1%
65dB	-2.68	-2.61	-2.36	-2.35	-2.40%	+-----+	12.4%
70dB	-2.61	-2.44	-2.32	-2.40	-2.48%	+-----+	12.8%
75dB	-2.47	-2.54	-2.28	-3.04	-3.38%	+-----+	13.7%
80dB	-3.34	-4.75	-5.30	-4.93	-3.67%	+-----+	22.0%
85dB	-3.04	-3.70	-3.41	-2.78	-3.33%	+-----+	15.4%
90dB	-1.72	-1.70	-1.74	-1.70	-1.53%	+-----	5.2%
95dB	--.40	--.51	--.49	--.4	-1.23%	+-----	2.2%
100dB	--.16	--.07	.04	--.02	--.01%	+-----	.3%
105dB	--.01	--.08	--.00	--.00	--.00%	+-----	.1%
110dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.00%	+-----	.0%
115dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.00%	+-----	.0%
120dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.00%	+-----	.0%
125dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.00%	+-----	.0%

110dB STATISTICAL DISTRIBUTION

50dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.00%	+-----	.0%
55dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.01%	+-----	.0%
60dB	--.02	--.03	--.04	--.05	--.06%	+-----	.2%
65dB	--.00	--.00	--.00	--.11	--.17%	+-----	.5%
70dB	--.13	--.17	--.19	--.23	--.27%	+-----	1.0%
75dB	--.31	--.37	--.30	--.50	--.74%	+-----	2.3%
80dB	--.05	-1.39	1.74	-1.90	1.62%	+-----	7.5%
85dB	1.65	-2.16	-2.30	-2.15	-2.05%	+-----	10.3%
90dB	-1.75	-1.30	-1.00	-1.09	--.94%	+-----	6.6%
95dB	-1.23	-1.29	-1.34	-1.26	--.81%	+-----	5.9%
100dB	--.66	--.36	--.25	--.17	--.14%	+-----	1.5%
105dB	--.09	--.75	--.23	--.06	--.00%	+-----	1.2%
110dB	--.14	--.09	--.12	--.11	--.12%	+-----	.5%
115dB	--.31	--.32	--.51	--.69	-2.95%	+-----	4.7%
120dB	-2.91	-1.06	--.73	--.46	--.24%	+-----	6.2%
125dB	--.00	--.00	--.00	--.00	--.00%	+-----	.0%

3dB EXCHANGE RATE

% TIME STATISTICAL DISTRIBUTION

50dB	--.17	--.68	--.55	--.69	--.68%	+--	2.7%
55dB	--.99	--.80	--.78	-1.17	-1.78%	+---	5.5%
60dB	-2.33	-3.26	-3.12	-2.63	-2.58%	+-----+	13.9%
65dB	-1.80	-2.51	-2.13	-2.07	-1.93%	+-----+	11.5%
70dB	-1.44	-1.89	-1.85	-1.80	-1.87%	+-----	9.4%
75dB	-1.90	-1.89	-1.91	-2.98	-3.27%	+-----+	11.9%
80dB	-3.77	-4.85	-5.60	-4.57	-3.42%	+-----+	22.2%
85dB	-3.20	-3.41	-3.34	-2.66	-2.06%	+-----+	14.5%
90dB	-1.72	-1.43	--.73	--.61	--.46%	+-----	4.9%
95dB	--.56	--.53	.44	--.33	--.21%	+-----	2.0%
100dB	--.17	--.07	--.04	--.00	--.01%	+-----	.7%

DO A 114296
CONFIDENTIAL

DO A 114297
CONFIDENTIAL.